



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
NO KM-27, SENADOR POMPEU/CE**

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

OUTUBRO / 2024

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 E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, no Km-27 no município de Senador Pompeu/CE, dando uma melhor estrutura nos ambientes. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE, SINAPI-CE E ORSE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.



2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

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

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

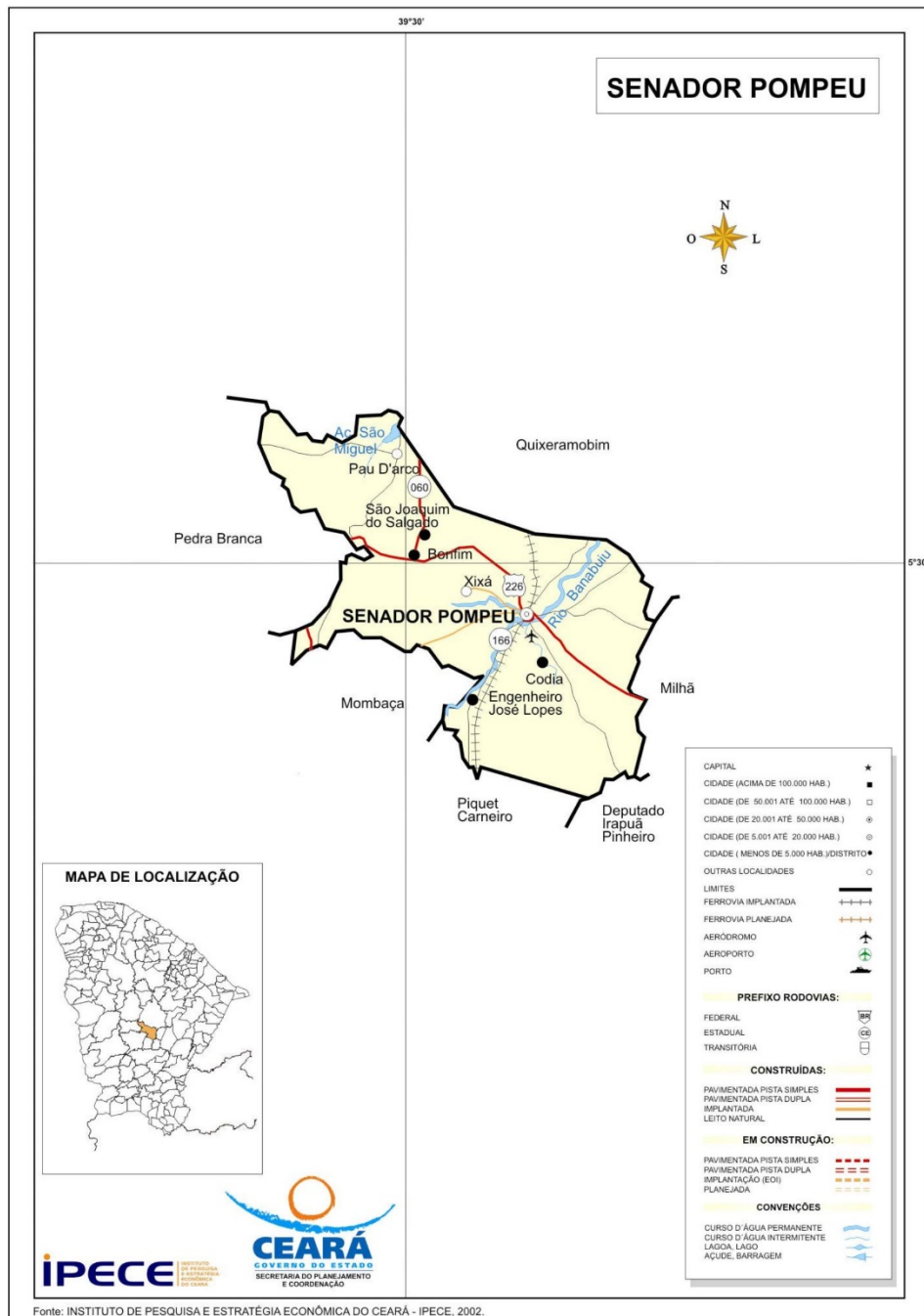
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

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

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

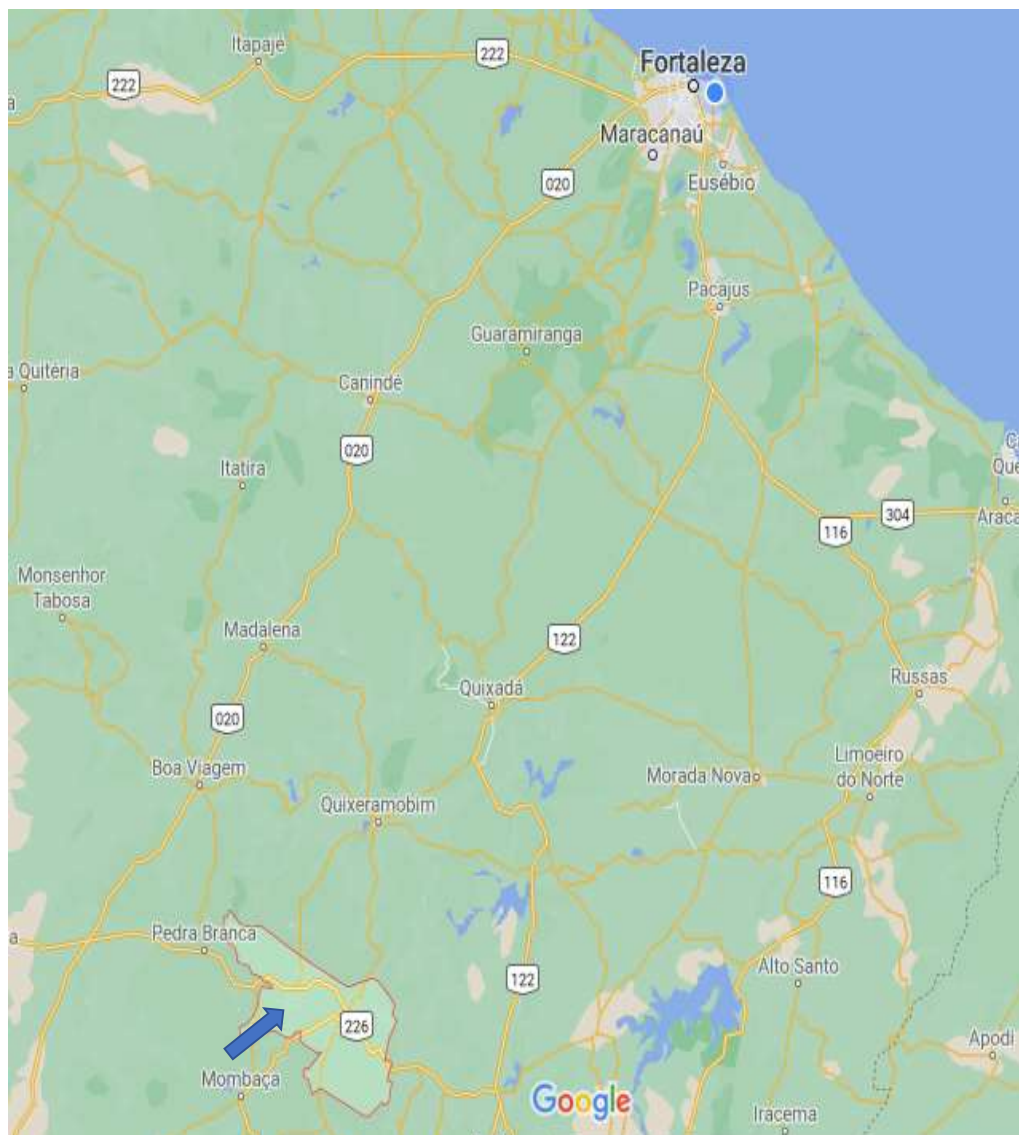
Figura 1.0 – Mapa de Localização



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

potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE
		MUNICÍPIO

3.4 – SAÚDE

SAÚDE

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

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE
Total	13

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

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 P₁₀.

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

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Nota: Considerou-se qualificado na educação infantil, o docente com nível médio ou superior, e nos ensinos fundamental e médio, o docente com nível médio ou superior.

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	PO
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	

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 ³)	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 E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, no KM-27 no município de Senador Pompeu/CE.



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 28, SINAPI 2024/08 – SEM DESONERAÇÃO E ORSE.

BDI Utilizado

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

Execução dos Serviços

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

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



Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

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

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

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

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

Normas

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

Materiais

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

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

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

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

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

Mão de Obra

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

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



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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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



Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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



Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

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

6.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão demolidos os revestimentos até a área quantificada em orçamento. O material resultante deverá ser colocado em local indicado pela fiscalização.



Tudo deverá ser executado na melhor técnica possível, a fim de resguardar a eficácia da obra e a integridade física dos operários.

6.3 – MOVIMENTOD E TERRA

As valas de fundação terão dimensões mínimas de (0,30 x 0,50)m ou as dimensões necessárias para que atinjam um terreno natural de boa qualidade.

As escavações, deverão ter as suas cavas escoradas, isoladas e esgotadas (se for o caso), de forma a permitir a execução a céu aberto daqueles elementos e das impermeabilizações. Todos estes trabalhos serão conferidos rigorosamente pela fiscalização. No caso de formigueiros, as fundações serão aprofundadas até atingir solo de boa qualidade.

O aterro dos ambientes a serem construídos, deverá obedecer aos níveis indicados em projeto. Os aterros e reaterros deverão ser executados com material escolhido, de preferência, areia ou rocha em decomposição de boa qualidade, isenta de detritos vegetais. Será em camadas sucessivas de 20 cm, molhadas e energicamente apiloadas, manual ou mecanicamente, até o nível definitivo, de modo a serem evitadas posteriores fendas e desníveis em virtude de recalque das camadas aterradas. Só poderá ser reaproveitado material de boa qualidade e com aprovação da fiscalização.

6.4 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A Embasamento em pedra argamassada será executada com pedra de boa qualidade limpas e rejuntadas com argamassa de cimento e areia media no traço 1:4, nas dimensões da vala preenchendo totalmente a vala.

Será executado baldrame em alvenaria de uma vez com tijolos furados, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O embasamento será assentado sobre a alvenaria em pedra, contornando o aterro do caixão da obra.



Na execução, os tijolos serão previamente molhados, e as juntas terão espessura constante de no máximo 1,5cm. As fiadas deverão ficar aprumadas, niveladas e com amarrações perfeitas.

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A Empreiteira locará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante. Serão em concreto armado, com $F_{ck} = 25$ MPa e dimensões de acordo com o contido no projeto.

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2007.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

Os vibradores de imersão não serão operados contra formas, peças embutidas e armaduras. A vibração deverá ser completada por meio de ancinhos e equipamentos manuais, principalmente onde a aparência e qualidade da peça estrutural é requisito importante.

O concreto armado para anel de impermeabilização será preparado na obra, obedecendo aos padrões normais de resistência, (característica FCK=18MPa), traço 1:2:3 e será executada sobre o baldrame de tijolos com 2 ferros corridos 5.0 CA60.

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50/60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2007. Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

A Empreiteira deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário, para a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da Fiscalização.

As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

É aconselhado o uso de agente protetor de formas (desmoldante) antes da colocação da armadura.

A posição das formas – prumo e nível - será objeto de verificação permanente especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

6.5 – PAREDES E PAINÉIS

As alvenarias internas e externas serão executadas com tijolos furados, a qual receberá reboco e revestimento cerâmico. Deverão ser obedecidos os alinhamentos, dimensões e espessuras indicadas no Projeto Arquitetônico, a serem assentes com argamassa de cimento, areia e cal – traço 1:5:0,20. VERGAS: As

vergas sobre os vãos das janelas e portas e nas partes inferiores das janelas serão executadas em concreto pré-moldado 10 x10 cm, Fck 15 MPa.

6.6 – COBERTURA

O pátio receberá uma estrutura metálica para galpões em pórticos com Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 7,50m, pintado uma demão com oxido ferro e duas demãos de esmalte epóxi branco. A estrutura deverá ser calculada e projetada pela empresa ganhadora, respeitando os limites mínimos e máximos de projeto. A cobertura se dará por telha de aço/alumínio com espessura de 0,5mm.

Toda a estrutura de madeira será em madeira-de-lei de 1ª qualidade, limpa, sem nós, sem bexigas e com tonalidade uniforme. A madeira deverá ser seca. Toda terça de sustentação do beiral terá acabamento preferencial tipo “papo de rola”, ou seguindo modelo existente; qualquer alteração das tesouras só será efetuadas mediante orientação e aprovação da fiscalização.

Todo o serviço será executado com telha cerâmica tipo colonial, sujeita a aprovação da fiscalização, devendo ser: de 1a qualidade, bem cozida, sonora, de boa resistência ao cisalhamento, de coloração uniforme e isenta de trincas.

A beira e bica será executada com argamassa de emboçamento da primeira fiada e será executado em todo o perímetro da coberta com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e será pintada com tinta hidromineral branca.

Todo o serviço de retelhamento será executado com telha cerâmica tipo colonial, sujeita a aprovação da fiscalização, devendo ser: de 1a qualidade, bem cozida, sonora, de boa resistência ao cisalhamento, de coloração uniforme e isenta de trincas.

6.7 – REVESTIMENTO

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.

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão emboço com cimento e areia. A superfície deverá ser desempenada a régua, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados cerâmica esmaltada acima de 30x30cm (900cm²) – PEI-5/PEI-4, assentados sobre emboço com argamassa pré-fabricada.

As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 2 mm, tomadas com argamassa pré-fabricada para rejuntamento.

6.8 – PISOS

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação de aterro interno e após colocação e testes das canalizações que ficarem sob o piso, e será regularizado em forma adequada para receber o acabamento como piso cerâmico. O concreto será traço 1:3:4 com FCK: 15 MPa

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados cerâmica esmaltada acima de 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4, assentados com argamassa pré-fabricada.

As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 2 mm, tomadas com argamassa pré-fabricada para rejuntamento.

As ampliações receberão uma calçada de proteção.

6.9 – ESQUADRIAS

As esquadrias serão em madeira-de-lei maciça, seca, extraídas e confeccionadas com madeiras imunizadas e não deverão apresentar empenos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a sua qualidade

Todos os forramentos deverão ser em madeira-de-lei maciça, com largura mínima de 15cm.

A fixação dos forramentos será com tufos de madeira ou com pregos virados engastados na argamassa de assentamento.

Todos os alizares deverão ser em madeira-de-lei maciça, com largura de 5cm. A fixação dos alizares será com pregos 15x15 sem cabeça.

As fechaduras serão tipo cilindro

As dobradiças deverão ser de latão cromado e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste

6.10 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema: Barramento em cobre com parafusos e conectores.

Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 10 a 20A, e bipolares de 20 a 30 A, da Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 1000 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 100°C e seção nominal variando de 6mm² a 10mm², marca

Pirelli ou similar. Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca Pirelli ou similar, com seções nominais variando de 1,5mm² a 4mm². Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

6.11 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½").

Bancada De Granito C/ Duas Cubas Ovais tipo pia de banheiro para parede 147X50cm fixada em local especificado em projeto Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada para deficiente físico, acessórios metálicos e assente com abertura frontal. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

A barra para porta de banheiro PNE deverá ser fabricada de acordo com a Norma ABNT 9050. A saber, lei nacional de acessibilidade. O tubo é de aço inox liga 304 polido, portanto para não enferrujar. O diâmetro do tubo é de 32 mm e a

parede de 1,5 mm. A barra de apoio para porta de banheiro deve ser instalada na horizontal a uma altura de 0,90 m do piso e próxima às ferragens. Dessa maneira facilita o fechamento por uma pessoa sentada em uma cadeira de rodas. A barra deverá ser instalada dos dois lados da porta.

As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré- moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93.

Para a fossa séptica, de acordo com o porte desta escola, os procedimentos executivos serão conforme os serviços abaixo descritos:

Para o formato retangular, o fundo da fossa deverá ser compactado, nivelado e coberto com uma camada de 5 cm de concreto magro, no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 8 latas de areia grossa: 11 latas de brita: 2 latas de água, utilizando-se lata de 18 litros para produzir 1 m³ de concreto; para o levantamento das paredes serão empregados tijolos cerâmicos, maciços e (ou) blocos de concreto, sendo que durante a execução da alvenaria serão colocados os tubos de entrada e saída (de PVC Ø 100 mm) e deixadas ranhuras para encaixe das placas de separação das câmaras. As paredes internas do compartimento deverão ser revestidas com argamassa no traço de 1 saco de cimento de 50 Kg: 5 latas de areia média: 2 latas de cal: ½ lata de água de amassamento.

A laje de cobertura da fossa será em concreto armado, com mínimo de 6 cm de espessura, confeccionada no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 4 latas de areia grossa: 6 latas de brita: 1 lata de água, utilizando-se lata de 18 litros

para produzir 1 m³ de concreto, e malha de aço CA-60 Ø 4.2 mm a cada 20 cm. Na fossa séptica retangular a separação das câmaras (chicanas) e a tampa de cobertura serão feitas com placas pré-moldadas de concreto armado. Para a separação destas câmaras serão necessárias cinco placas: duas de entrada e três de saída, sendo que todas elas terão 5 cm de espessura e serão produzidas in loco, de acordo com o traço acima exposto.

Caso seja adotado o formato circular, que por sinal apresenta maior estabilidade, utilizar artefatos pré – moldados de concreto (anéis), com espessura mínima das paredes de 8 cm, e revestimento interno executado conforme orientado no caso da fossa retangular, sendo a tampa de cobertura circular (e = 6 cm) também em concreto armado. Deverão ser previstos retentores de espuma na entrada e saída da fossa, mediante colocação de conexões de PVC, tipo tê, e com Ø 100 mm.

Com base no porte desta escola, o sumidouro será executado segundo o seguinte:

Em função desta capacidade o sumidouro poderá ter contorno geométrico tanto retangular como circular, mas sempre afastado em cerca de 3,00 m (mínimo) da fossa séptica.

Por questão de estabilidade de assentamento no terreno, o sumidouro deverá ter geometria circular (nada impedindo que ele tome formato retangular), com dimensões mínimas de 3,00 m (profundidade) x Ø 2,00 m (diâmetro), portanto, doravante, a descrição deste compartimento referir-se-á apenas a uma geometria circular.

As paredes serão formadas por anéis pré-moldados de concreto, devendo eles apenas ser colocados uns sobre os outros, sem nenhum rejuntamento, a fim de permitir o escoamento líquido dos efluentes sanitários.

No seu fundo deverá apenas ser colocada camada de brita para se obter uma taxa de infiltração maior e mais rápida junto ao solo subjacente, além de uma camada de terra de cerca de 20 cm sobre sua tampa, que deverá ter $e = 6$ cm e ser de concreto armado.

6.12 – PINTURA

Serão obedecidas as recomendações que seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto, argamassa e esquadrias de madeira e metálica; os substratos deverão estar suficientemente endurecidos ou lixados conforme o caso.

Antes de iniciada a pintura, as superfícies deverão ser examinadas e corrigidos quaisquer defeitos, sendo cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura, cor e textura indicada.

Cada demão de tinta poderá ser aplicada somente quando a precedente estiver devidamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Sobre a superfície limpa e seca será aplicada uma demão de selador acrílico e em seguida com rolo de texturizar será aplicada a textura acrílica nas cores indicadas em projeto.

As esquadrias de madeira serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

Todas as esquadrias de madeira (portas, forramentos e alizares), serão pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, da marca CORAL, SUVINIL, YPIRANGA ou similar, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

A pintura será processada em 02(duas) demãos

As esquadrias de madeira serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

6.12 – URBANIZAÇÃO

Serão executados cinco bancos em alvenaria com tampo em concreto, com encosto, h=80cm, já pintados com cores indicadas pela administração.

6.13 – MUROS E FECHAMENTOS

Será executada na fachada frontal um mureta com 40cm de altura, para assetar um gradil de nylofor h=2,03m, malha 5x20 com fio 5mm com poste 40x60mm chumbados em base de concreto.

Será colocado um portão 4,12x2,43m, no mesmo modelo do gradil.

6.14 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES


A obra deverá ser entregue em perfeito funcionamento, todas as instalações, aparelhos e equipamentos deverão quando necessário, está ligados ao serviço público e testados;

Deverão ser tirados todos os pingos de tinta do pavimento;

O entulho deverá ser removido e colocado em local indicado pela fiscalização.

6.15 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.992,20	0,38%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.403,12	0,18%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.911,17	0,50%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 29.716,96	3,77%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.772,22	2,26%
6	COBERTA	R\$ 151.898,36	19,29%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 145.209,15	18,44%
8	PISOS	R\$ 152.480,93	19,37%
9	ESQUADRIAS	R\$ 58.995,78	7,49%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.081,14	1,53%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.023,51	7,12%
12	PINTURA	R\$ 58.711,94	7,46%
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.704,70	0,47%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.238,35	3,71%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.407,38	4,62%
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.801,00	3,40%
		VALOR BDI:	R\$ 143.188,64 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 644.159,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 787.347,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO

DATA : 01/10/2024 BDI : 22,23%

LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.448,00	R\$ 2.992,20
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 408,00	R\$ 498,70	R\$ 2.448,00	R\$ 2.992,20
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.147,92	R\$ 1.403,12
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,08	R\$ 11,47	R\$ 14,02	R\$ 1.147,92	R\$ 1.403,12
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.199,86	R\$ 3.911,17
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,42	R\$ 53,69	R\$ 65,63	R\$ 666,83	R\$ 815,12
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,73	R\$ 111,44	R\$ 136,21	R\$ 2.533,03	R\$ 3.096,05
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 24.312,35	R\$ 29.716,96
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,31	R\$ 601,15	R\$ 734,79	R\$ 8.602,46	R\$ 10.514,84
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 616,05	R\$ 753,00	R\$ 1.761,90	R\$ 2.153,58
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 834,79	R\$ 1.020,36	R\$ 1.193,75	R\$ 1.459,11
4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 495,11	R\$ 605,17	R\$ 1.777,44	R\$ 2.172,56
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 296,38	R\$ 362,27	R\$ 1.064,00	R\$ 1.300,55
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	287,20	R\$ 13,27	R\$ 16,22	R\$ 3.811,14	R\$ 4.658,38
4.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	35,89	R\$ 170,01	R\$ 207,80	R\$ 6.101,66	R\$ 7.457,94
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 14.539,93	R\$ 17.772,22
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	214,77	R\$ 67,70	R\$ 82,75	R\$ 14.539,93	R\$ 17.772,22
6		COBERTA						R\$ 124.272,06	R\$ 151.898,36
6.1	S12398	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	157,50	R\$ 389,16	R\$ 475,67	R\$ 61.292,70	R\$ 74.918,03
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	157,50	R\$ 63,30	R\$ 77,37	R\$ 9.969,75	R\$ 12.185,78
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	140,24	R\$ 188,38	R\$ 230,26	R\$ 26.418,41	R\$ 32.291,66
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,55	R\$ 32,39	R\$ 39,59	R\$ 438,88	R\$ 536,44
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	27,10	R\$ 34,32	R\$ 41,95	R\$ 930,07	R\$ 1.136,85
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,10	R\$ 15,38	R\$ 18,80	R\$ 416,80	R\$ 509,48
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	34,05	R\$ 89,75	R\$ 109,70	R\$ 3.055,99	R\$ 3.735,29
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	387,76	R\$ 56,09	R\$ 68,56	R\$ 21.749,46	R\$ 26.584,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA :	01/10/2024	BDI :	22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7	REVESTIMENTOS								R\$ 118.800,73	R\$ 145.209,15
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,62	R\$ 7,96	R\$ 9,73	R\$ 4.215,78	R\$ 5.153,20	
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	529,62	R\$ 42,36	R\$ 51,78	R\$ 22.434,70	R\$ 27.423,72	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	745,07	R\$ 111,48	R\$ 136,26	R\$ 83.060,40	R\$ 101.523,24	
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	745,07	R\$ 12,20	R\$ 14,91	R\$ 9.089,85	R\$ 11.108,99	
8	PISOS								R\$ 124.753,10	R\$ 152.480,93
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,03	R\$ 680,66	R\$ 831,97	R\$ 9.549,66	R\$ 11.672,54	
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	837,29	R\$ 105,82	R\$ 129,34	R\$ 88.602,03	R\$ 108.295,09	
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	837,29	R\$ 12,20	R\$ 14,91	R\$ 10.214,94	R\$ 12.483,99	
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,43	R\$ 312,54	R\$ 382,02	R\$ 16.386,47	R\$ 20.029,31	
9	ESQUADRIAS								R\$ 48.266,06	R\$ 58.995,78
9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,91	R\$ 439,79	R\$ 537,56	R\$ 6.557,27	R\$ 8.015,02	
9.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 215,78	R\$ 263,75	R\$ 1.294,68	R\$ 1.582,50	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 344,72	R\$ 421,35	R\$ 5.501,73	R\$ 6.724,75	
9.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 648,65	R\$ 792,84	R\$ 6.227,04	R\$ 7.611,26	
9.5	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	26,51	R\$ 643,84	R\$ 786,97	R\$ 17.068,20	R\$ 20.862,57	
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 253,27	R\$ 309,57	R\$ 4.042,19	R\$ 4.940,74	
9.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 254,19	R\$ 310,70	R\$ 4.056,87	R\$ 4.958,77	
9.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,90	R\$ 68,79	R\$ 84,08	R\$ 1.712,87	R\$ 2.093,59	
9.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,80	R\$ 10,93	R\$ 13,36	R\$ 544,31	R\$ 665,33	
9.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 162,90	R\$ 199,11	R\$ 814,50	R\$ 995,55	
9.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 29,76	R\$ 36,38	R\$ 446,40	R\$ 545,70	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 9.882,88	R\$ 12.081,14
10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,58	R\$ 127,83	R\$ 104,58	R\$ 127,83	
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 7,89	R\$ 9,64	R\$ 339,27	R\$ 414,52	
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 6,11	R\$ 7,47	R\$ 262,73	R\$ 321,21	
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	43,00	R\$ 19,10	R\$ 23,35	R\$ 821,30	R\$ 1.004,05	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA :	01/10/2024	BDI :	22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	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
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	259,20	R\$ 7,05	R\$ 8,62	R\$ 1.827,36	R\$ 2.234,30
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 8,77	R\$ 10,72	R\$ 2.192,50	R\$ 2.680,00
10.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,42	R\$ 12,74	R\$ 1.042,00	R\$ 1.274,00
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,42	R\$ 23,74	R\$ 543,76	R\$ 664,72
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,51	R\$ 22,62	R\$ 129,57	R\$ 158,34
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,64	R\$ 39,90	R\$ 130,56	R\$ 159,60
10.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 226,17	R\$ 276,45	R\$ 226,17	R\$ 276,45
10.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 117,46	R\$ 143,57	R\$ 1.879,36	R\$ 2.297,12
10.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 134,01	R\$ 163,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.14	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,57	R\$ 27,59	R\$ 180,56	R\$ 220,72
10.15	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,93	R\$ 20,69	R\$ 203,16	R\$ 248,28
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 45.834,75	R\$ 56.023,51
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 7,89	R\$ 9,64	R\$ 520,74	R\$ 636,24
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 6,11	R\$ 7,47	R\$ 403,26	R\$ 493,02
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 670,95	R\$ 820,10	R\$ 4.696,65	R\$ 5.740,70
11.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 927,62	R\$ 1.133,83	R\$ 5.565,72	R\$ 6.802,98
11.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 1.008,97	R\$ 1.233,26	R\$ 3.026,91	R\$ 3.699,78
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,73	R\$ 88,90	R\$ 290,92	R\$ 355,60
11.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 649,87	R\$ 794,34	R\$ 1.299,74	R\$ 1.588,68
11.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	29,84	R\$ 518,78	R\$ 634,10	R\$ 15.480,40	R\$ 18.921,54
11.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.494,21	R\$ 1.222,46	R\$ 1.494,21
11.10	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 157,57	R\$ 192,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00	R\$ 227,23	R\$ 277,74	R\$ 227,23	R\$ 277,74
11.12	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.351,16	R\$ 1.651,52	R\$ 1.351,16	R\$ 1.651,52
11.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,30	R\$ 73,70	R\$ 120,60	R\$ 147,40
11.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 61,91	R\$ 75,67	R\$ 1.176,29	R\$ 1.437,73
11.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 25,91	R\$ 31,67	R\$ 1.088,22	R\$ 1.330,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA :	01/10/2024	BDI :	22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 34,22	R\$ 41,83	R\$ 821,28	R\$ 1.003,92
11.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 19,10	R\$ 23,35	R\$ 343,80	R\$ 420,30
11.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 26,19	R\$ 32,01	R\$ 628,56	R\$ 768,24
11.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 44,59	R\$ 54,50	R\$ 802,62	R\$ 981,00
11.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 497,69	R\$ 608,33	R\$ 1.990,76	R\$ 2.433,32
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.839,45	R\$ 4.777,43	R\$ 5.839,45
12	PINTURA							R\$ 48.033,21	R\$ 58.711,94
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	602,46	R\$ 14,04	R\$ 17,16	R\$ 8.458,54	R\$ 10.338,21
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,46	R\$ 22,85	R\$ 27,93	R\$ 13.766,21	R\$ 16.826,71
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	466,32	R\$ 17,69	R\$ 21,62	R\$ 8.249,20	R\$ 10.081,84
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	492,86	R\$ 24,63	R\$ 30,11	R\$ 12.139,14	R\$ 14.840,01
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 19,34	R\$ 23,64	R\$ 1.129,07	R\$ 1.380,10
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 26,42	R\$ 32,29	R\$ 1.542,40	R\$ 1.885,09
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 48,18	R\$ 58,89	R\$ 949,63	R\$ 1.160,72
12.8	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	206,31	R\$ 8,72	R\$ 10,66	R\$ 1.799,02	R\$ 2.199,26
13	URBANIZAÇÃO							R\$ 3.030,90	R\$ 3.704,70
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 202,06	R\$ 246,98	R\$ 3.030,90	R\$ 3.704,70
14	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 23.920,75	R\$ 29.238,35
14.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	13,27	R\$ 382,87	R\$ 467,98	R\$ 5.080,68	R\$ 6.210,09
14.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,17	R\$ 377,59	R\$ 461,53	R\$ 12.524,66	R\$ 15.308,95
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,01	R\$ 630,91	R\$ 771,16	R\$ 6.315,41	R\$ 7.719,31
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 29.789,77	R\$ 36.407,38
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.100,83	R\$ 14,18	R\$ 17,33	R\$ 29.789,77	R\$ 36.407,38
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.927,00	R\$ 26.801,00
16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 219,27	R\$ 268,01	R\$ 21.927,00	R\$ 26.801,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%		
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI: R\$ 143.188,64

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 644.159,27

VALOR TOTAL: R\$ 787.347,91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.992,20	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.992,20		R\$ 2.992,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.403,12	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.403,12		R\$ 1.403,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.911,17	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.911,17		R\$ 3.911,17
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 29.716,96	100,00 %		100,00 %
			R\$ 29.716,96		R\$ 29.716,96
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.772,22	100,00 %		100,00 %
			R\$ 17.772,22		R\$ 17.772,22
6	COBERTA	R\$ 151.898,36	100,00 %		100,00 %
			R\$ 151.898,36		R\$ 151.898,36
7	REVESTIMENTOS	R\$ 145.209,15	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 101.646,41	R\$ 43.562,74	R\$ 145.209,15
8	PISOS	R\$ 152.480,93	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 45.744,28	R\$ 106.736,65	R\$ 152.480,93
9	ESQUADRIAS	R\$ 58.995,78	10,00 %	90,00 %	100,00 %
			R\$ 5.899,58	R\$ 53.096,20	R\$ 58.995,78
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.081,14	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 3.624,34	R\$ 8.456,80	R\$ 12.081,14
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.023,51	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 16.807,05	R\$ 39.216,46	R\$ 56.023,51
12	PINTURA	R\$ 58.711,94		100,00 %	100,00 %
				R\$ 58.711,94	R\$ 58.711,94
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.704,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.704,70	R\$ 3.704,70
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.238,35	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 8.771,51	R\$ 20.466,84	R\$ 29.238,35
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.407,38		100,00 %	100,00 %
				R\$ 36.407,38	R\$ 36.407,38
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.801,00	51,51 %	48,49 %	100,00 %
			R\$ 13.805,20	R\$ 12.995,80	R\$ 26.801,00
		R\$ 787.347,91	R\$ 403.992,40	R\$ 383.355,51	R\$ 787.347,91
			R\$ 403.992,40	R\$ 787.347,91	



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
TOTAL =						6,00	m²

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
TOTAL =						100,08	m²

MOVIMENTO DE TERRA

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

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
12,40	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	4,96	m ³
8,05	x	0,40	x	0,50	x	3,00	=	4,83	m ³
3,22	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,64	m ³
2,25	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,45	m ³
3,60	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,72	m ³
2,06	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,82	m ³
TOTAL =						12,42	m³		

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
12,25	x	7,75	x	0,20	x	1,00	=	18,99	m ³
TOTAL =						18,99	m³		

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
12,40	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	4,96	m ³
8,05	x	0,40	x	0,50	x	3,00	=	4,83	m ³
3,22	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,64	m ³
2,25	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,45	m ³
3,60	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,72	m ³
2,06	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,82	m ³
3,91	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,78	m ³



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

5,54 x 0,40 x 0,50 x 1,00 = 1,11 m³
TOTAL = 14,31 m³

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					
12,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,99	m ³
8,05	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,97	m ³
3,22	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m ³
2,25	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m ³
3,60	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,14	m ³
2,06	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,16	m ³
3,91	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m ³
5,54	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,22	m ³
TOTAL =								2,86	m³

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					
12,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,50	m ³
8,05	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,48	m ³
3,22	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m ³
2,25	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,05	m ³
3,60	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m ³
2,06	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,08	m ³
3,91	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08	m ³
5,54	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,11	m ³
TOTAL =								1,43	m³

CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					
12,40	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,74	m ³
8,05	x	0,10	x	0,30	x	3,00	=	0,72	m ³
3,22	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m ³
2,25	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m ³
3,60	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m ³
2,06	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m ³
3,91	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m ³
5,54	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,17	m ³
0,30	x	0,10	x	3,00	x	16,00	=	1,44	m ³
TOTAL =								3,59	m³

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					
12,40	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,74	m ³
8,05	x	0,10	x	0,30	x	3,00	=	0,72	m ³
3,22	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m ³
2,25	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m ³
3,60	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m ³



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

2,06	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m ³	
3,91	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m ³	
5,54	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,17	m ³	
0,30	x	0,10	x	3,00	x	16,00	=	1,44	m ³	
							TOTAL	=	3,59	m³

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

VOLUME	x	TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL				
3,59	x	80,00	x	1,00	=	287,20	KG			
							TOTAL	=	287,20	KG

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL				
12,40	x	0,30	x	2,00	=	7,44	m ²			
8,05	x	0,30	x	3,00	=	7,25	m ²			
3,22	x	0,30	x	1,00	=	0,97	m ²			
2,25	x	0,30	x	1,00	=	0,68	m ²			
3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	m ²			
2,06	x	0,30	x	2,00	=	1,24	m ²			
3,91	x	0,30	x	1,00	=	1,17	m ²			
5,54	x	0,30	x	1,00	=	1,66	m ²			
0,30	x	3,00	x	16,00	=	14,40	m ²			
							TOTAL	=	35,89	m²

PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL				
12,40	x	3,00	x	2,00	=	74,40	m ²			
8,05	x	3,00	x	3,00	=	72,45	m ²			
3,22	x	3,00	x	1,00	=	9,66	m ²			
2,25	x	3,00	x	1,00	=	6,75	m ²			
3,60	x	3,00	x	1,00	=	10,80	m ²			
2,06	x	3,00	x	2,00	=	12,36	m ²			
3,91	x	3,00	x	1,00	=	11,73	m ²			
5,54	x	3,00	x	1,00	=	16,62	m ²			
							TOTAL	=	214,77	m²

COBERTURA

Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL				
21,00	x	7,50	x	1,00	=	157,50	m ²			
							TOTAL	=	157,50	m²



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,00	x	7,50	x	1,00	=	157,50	m ²
				TOTAL	=	157,50	m²

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	10,35	x	1,00	=	140,24	m ²
				TOTAL	=	140,24	m²

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	1,00	=	13,55	m
		TOTAL	=	13,55	m

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	2,00	=	27,10	m
		TOTAL	=	27,10	m

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	2,00	=	27,10	m
		TOTAL	=	27,10	m

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
34,05	x	1,00	=	34,05	m
		TOTAL	=	34,05	m

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
387,76	x	1,00	=	387,76	m ²
		TOTAL	=	387,76	m²

REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	3,00	x	4,00	=	148,80	m ²
8,05	x	3,00	x	6,00	=	144,90	m ²
3,22	x	3,00	x	2,00	=	19,32	m ²
2,25	x	3,00	x	2,00	=	13,50	m ²



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60	m ²
2,06	x	3,00	x	4,00	=	24,72	m ²
3,91	x	3,00	x	2,00	=	23,46	m ²
5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	m ²
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
					TOTAL =	529,62	m²

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	3,00	x	4,00	=	148,80	m ²
8,05	x	3,00	x	6,00	=	144,90	m ²
3,22	x	3,00	x	2,00	=	19,32	m ²
2,25	x	3,00	x	2,00	=	13,50	m ²
3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60	m ²
2,06	x	3,00	x	4,00	=	24,72	m ²
3,91	x	3,00	x	2,00	=	23,46	m ²
5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	m ²
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
					TOTAL =	529,62	m²

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00	m ²
53,16	x	1,00	x	1,00	=	53,16	m ²
78,34	x	1,00	x	1,00	=	78,34	m ²
68,66	x	1,00	x	1,00	=	68,66	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
15,35	x	1,00	x	1,00	=	15,35	m ²
17,02	x	1,00	x	1,00	=	17,02	m ²
27,98	x	1,00	x	1,00	=	27,98	m ²
13,74	x	1,00	x	1,00	=	13,74	m ²
18,24	x	1,00	x	1,00	=	18,24	m ²
28,06	x	1,00	x	1,00	=	28,06	m ²
28,68	x	1,00	x	1,00	=	28,68	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,40	x	1,00	x	1,00	=	28,40	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
8,72	x	1,80	x	1,00	=	15,70	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
10,64	x	2,85	x	1,00	=	30,32	m ²



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

13,84	x	2,85	x	1,00	=	39,44	m ²
21,55	x	2,85	x	1,00	=	61,42	m ²
				TOTAL	=	745,07	m²

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00	m ²
53,16	x	1,00	x	1,00	=	53,16	m ²
78,34	x	1,00	x	1,00	=	78,34	m ²
68,66	x	1,00	x	1,00	=	68,66	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
15,35	x	1,00	x	1,00	=	15,35	m ²
17,02	x	1,00	x	1,00	=	17,02	m ²
27,98	x	1,00	x	1,00	=	27,98	m ²
13,74	x	1,00	x	1,00	=	13,74	m ²
18,24	x	1,00	x	1,00	=	18,24	m ²
28,06	x	1,00	x	1,00	=	28,06	m ²
28,68	x	1,00	x	1,00	=	28,68	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,40	x	1,00	x	1,00	=	28,40	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
8,72	x	1,80	x	1,00	=	15,70	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
10,64	x	2,85	x	1,00	=	30,32	m ²
13,84	x	2,85	x	1,00	=	39,44	m ²
21,55	x	2,85	x	1,00	=	61,42	m ²
				TOTAL	=	745,07	m²

PISOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
11,82	x	0,05	=	0,59	m ²		
6,90	x	0,05	=	0,35	m ²		
28,29	x	0,05	=	1,41	m ²		
19,34	x	0,05	=	0,97	m ²		
19,34	x	0,05	=	0,97	m ²		
4,74	x	0,05	=	0,24	m ²		
24,47	x	0,05	=	1,22	m ²		
22,63	x	0,05	=	1,13	m ²		
142,93	x	0,05	=	7,15	m ²		
				TOTAL	=	14,03	m²

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



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,82	x	1,00	=	11,82	m ²
6,90	x	1,00	=	6,90	m ²
28,29	x	1,00	=	28,29	m ²
19,34	x	1,00	=	19,34	m ²
19,34	x	1,00	=	19,34	m ²
4,74	x	1,00	=	4,74	m ²
24,47	x	1,00	=	24,47	m ²
142,93	x	1,00	=	142,93	m ²
97,00	x	1,00	=	97,00	m ²
59,37	x	1,00	=	59,37	m ²
48,04	x	1,00	=	48,04	m ²
48,04	x	1,00	=	48,04	m ²
47,98	x	1,00	=	47,98	m ²
48,37	x	1,00	=	48,37	m ²
49,45	x	1,00	=	49,45	m ²
48,19	x	1,00	=	48,19	m ²
49,41	x	1,00	=	49,41	m ²
2,60	x	1,00	=	2,60	m ²
2,60	x	1,00	=	2,60	m ²
10,68	x	1,00	=	10,68	m ²
15,30	x	1,00	=	15,30	m ²
11,48	x	1,00	=	11,48	m ²
20,47	x	1,00	=	20,47	m ²
20,48	x	1,00	=	20,48	m ²
TOTAL			=	837,29	m²

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
87,39	x	0,60	x	1,00	=	52,43	m ²
				TOTAL	=	52,43	m²

ESQUADRIAS

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²
0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	m ²
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m ²
				TOTAL	=	14,91	m²

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
				TOTAL	=	6,00	m²

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MO



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,60	x	10,00	=	9,60	m ²
				TOTAL	=	9,60	m²

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,42	x	1,60	x	9,00	=	20,45	m ²
0,33	x	1,60	x	10,00	=	5,28	m ²
0,71	x	1,10	x	1,00	=	0,78	m ²
				TOTAL	=	26,51	m²

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTNO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	2,00	=	1,40	m
0,80	x	2,00	=	1,60	m
0,90	x	1,00	=	0,90	m
2,10	x	10,00	=	21,00	m
		TOTAL	=	24,90	m

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	4,00	=	2,80	m
0,80	x	4,00	=	3,20	m
0,90	x	2,00	=	1,80	m



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

2,10 x 20,00 = 42,00 m
TOTAL = 49,80 m

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	5,00	UN

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
3,00	x	1,00	=	3,00	UN
		TOTAL	=	15,00	UN

REVESTIMENTOS

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
15,35	x	2,00	x	1,00	=	30,70	m ²
17,02	x	2,00	x	1,00	=	34,04	m ²
27,98	x	2,00	x	1,00	=	55,96	m ²
13,74	x	2,00	x	1,00	=	27,48	m ²
18,24	x	2,00	x	1,00	=	36,48	m ²
28,06	x	2,00	x	1,00	=	56,12	m ²
28,68	x	2,00	x	1,00	=	57,36	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,40	x	2,00	x	1,00	=	56,80	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
8,72	x	1,20	x	1,00	=	10,46	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
				TOTAL	=	602,46	m²

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
15,35	x	2,00	x	1,00	=	30,70	m ²
17,02	x	2,00	x	1,00	=	34,04	m ²
27,98	x	2,00	x	1,00	=	55,96	m ²
13,74	x	2,00	x	1,00	=	27,48	m ²



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

18,24	x	2,00	x	1,00	=	36,48	m ²
28,06	x	2,00	x	1,00	=	56,12	m ²
28,68	x	2,00	x	1,00	=	57,36	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,40	x	2,00	x	1,00	=	56,80	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
8,72	x	1,20	x	1,00	=	10,46	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
				TOTAL	=	602,46	m²

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	2,00	x	1,00	=	66,00	m ²
53,16	x	2,00	x	1,00	=	106,32	m ²
78,34	x	2,00	x	1,00	=	156,68	m ²
68,66	x	2,00	x	1,00	=	137,32	m ²
				TOTAL	=	466,32	m²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	2,00	x	1,00	=	66,00	m ²
53,16	x	2,00	x	1,00	=	106,32	m ²
78,34	x	2,00	x	1,00	=	156,68	m ²
68,66	x	2,00	x	1,00	=	137,32	m ²
33,17	x	0,40	x	2,00	=	26,54	m ²
				TOTAL	=	492,86	m²

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m ²
0,80	x	2,10	x	26,00	=	43,68	m ²
0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	m ²
0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04	m ²
				TOTAL	=	58,38	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m ²
0,80	x	2,10	x	26,00	=	43,68	m ²
0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	m ²
0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04	m ²
				TOTAL	=	58,38	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,50	x	1,50	x	1,00	=	3,75	m ²
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	19,71	m²

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,95	x	1,50	x	1,00	=	73,43	m ²
37,97	x	1,50	x	1,00	=	56,96	m ²
18,31	x	1,50	x	1,00	=	27,47	m ²
12,46	x	1,50	x	1,00	=	18,69	m ²
7,90	x	1,50	x	1,00	=	11,85	m ²
11,94	x	1,50	x	1,00	=	17,91	m ²
				TOTAL	=	206,31	m²

URBANIZAÇÃO

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	5,00	=	15,00	m
		TOTAL	=	15,00	m

MURO E FECHAMENTOS

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,17	x	0,40	x	1,00	=	13,27	m ²
				TOTAL	=	13,27	m²

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,17	x	1,00	=	33,17	m
		TOTAL	=	33,17	m

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,12	x	2,43	x	1,00	=	10,01	m ²
				TOTAL	=	10,01	m²




DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/10/2024

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
302,80	x	1,00	=	302,80	m ²
383,76	x	2,00	=	767,52	m ²
156,57	x	3,00	=	469,71	m ²
140,20	x	4,00	=	560,80	m ²
		TOTAL	=	2100,83	m²

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024 BDI : 22,23%																			
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

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

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

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

BDI = 22,23%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:						R\$ 8,6119

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 408,00

VALOR BDI (22.23%): R\$ 90,70

VALOR COM BDI: R\$ 498,70

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,47

VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,55

VALOR COM BDI: R\$ 14,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,69

VALOR BDI (22.23%): R\$ 11,94

VALOR COM BDI: R\$ 65,63

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,44
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 24,77
VALOR COM BDI:					R\$ 136,21

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 649,2900	R\$ 194,7870
TOTAL Serviço:					R\$ 194,7870
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 601,15
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 133,64
VALOR COM BDI:					R\$ 734,79

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 616,05
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 136,95
VALOR COM BDI:					R\$ 753,00

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
TOTAL Material:						R\$ 551,6103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,1800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 834,79
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 185,57
VALOR COM BDI:	R\$ 1.020,36

C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000	
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5163

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900	
TOTAL Material:						R\$ 247,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,9500	R\$ 7,7588	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842	
TOTAL Serviço:						R\$ 94,2430

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 495,11
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,06
VALOR COM BDI:	R\$ 605,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 296,38
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 65,89
VALOR COM BDI:	R\$ 362,27

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3817

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,27
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 16,22

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
				TOTAL Material:	R\$ 98,0698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,01
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 37,79
VALOR COM BDI:	R\$ 207,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,70

VALOR BDI (22.23%): R\$ 15,05

VALOR COM BDI: R\$ 82,75

S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,78	R\$ 0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	R\$ 3,89	R\$ 2,61
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,49	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,18

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 143,72	R\$ 31,62
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,74	R\$ 0,52
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,94	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,13	R\$ 3,63
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,67000000	R\$ 13,65	R\$ 9,15
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,13	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12410 Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,30000000	R\$ 430,80	R\$ 129,24
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 83,28	R\$ 83,28
S12384 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 340,72	R\$ 68,14
S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,63000000	R\$ 82,82	R\$ 52,18
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,62000000	R\$ 0,50	R\$ 2,81
TOTAL Serviço:					R\$ 335,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 389,16

VALOR BDI (22.23%): R\$ 86,51

VALOR COM BDI: R\$ 475,67

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,49	R\$ 0,03
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,67	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,05

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,63	R\$ 6,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 44,41	R\$ 51,78
TOTAL Material:						R\$ 58,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,10	R\$ 2,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,26	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,30

VALOR BDI (22.23%): R\$ 14,07

VALOR COM BDI: R\$ 77,37

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,7920

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 188,38

VALOR BDI (22.23%): R\$ 41,88

VALOR COM BDI: R\$ 230,26

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÁMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5600

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54% 70,11%
			114,15% 71,31%
			115,02% 71,66%
			0,00% 0,00%

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1495

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,39
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 39,59

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:					R\$ 10,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,32
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,63
VALOR COM BDI:	R\$ 41,95

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,38
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,42
VALOR COM BDI:	R\$ 18,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,7360

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,75

VALOR BDI (22.23%): R\$ 19,95

VALOR COM BDI: R\$ 109,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,09

VALOR BDI (22.23%): R\$ 12,47

VALOR COM BDI: R\$ 68,56

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	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,96

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,77

VALOR COM BDI: R\$ 9,73

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	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0845

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,36

VALOR BDI (22.23%): R\$ 9,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 51,78

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,48

VALOR BDI (22.23%): R\$ 24,78

VALOR COM BDI: R\$ 136,26

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,20

VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,71

VALOR COM BDI: R\$ 14,91

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 680,66

VALOR BDI (22.23%): R\$ 151,31

VALOR COM BDI: R\$ 831,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

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

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,82

VALOR BDI (22.23%): R\$ 23,52

VALOR COM BDI: R\$ 129,34

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 870,1300	R\$ 156,6234
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,7700	R\$ 20,6804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 680,6600	R\$ 47,6462
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5600	R\$ 6,5312
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5700	R\$ 55,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9188
TOTAL Serviço:						R\$ 312,5456

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 312,54

VALOR BDI (22.23%): R\$ 69,48

VALOR COM BDI: R\$ 382,02

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:						R\$ 342,9100

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,6220
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 54,2572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8792

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 439,79

VALOR BDI (22.23%): R\$ 97,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 537,56

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3260

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 215,78

VALOR BDI (22.23%): R\$ 47,97

VALOR COM BDI: R\$ 263,75

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 344,7200	R\$ 344,7200
TOTAL Material:					R\$ 344,7200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 344,72

VALOR BDI (22.23%): R\$ 76,63

VALOR COM BDI: R\$ 421,35

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 648,65

VALOR BDI (22.23%): R\$ 144,19

VALOR COM BDI: R\$ 792,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

102254 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 32,36	R\$ 42,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 33,70	R\$ 2,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 51,08	R\$ 27,07
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,95	R\$ 3,83
00010629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 487,77	R\$ 512,15
TOTAL Material:					R\$ 543,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 28,27	R\$ 39,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,10	R\$ 15,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 643,84
VALOR BDI (22.23%): R\$ 143,13
VALOR COM BDI: R\$ 786,97

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,3600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 253,27
VALOR BDI (22.23%): R\$ 56,30
VALOR COM BDI: R\$ 309,57

C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 254,19

VALOR BDI (22.23%): R\$ 56,51

VALOR COM BDI: R\$ 310,70

C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 54,4060

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3880

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,79

VALOR BDI (22.23%): R\$ 15,29

VALOR COM BDI: R\$ 84,08

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 6,1300

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,93

VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,43

VALOR COM BDI: R\$ 13,36

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 162,90

VALOR BDI (22.23%): R\$ 36,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 199,11

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,7700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,76

VALOR BDI (22.23%): R\$ 6,62

VALOR COM BDI: R\$ 36,38

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 47,0400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,58

VALOR BDI (22.23%): R\$ 23,25

VALOR COM BDI: R\$ 127,83

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,89

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,75

VALOR COM BDI: R\$ 9,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 0,0534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,11
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 1,36
VALOR COM BDI:					R\$ 7,47

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,10
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 4,25
VALOR COM BDI:					R\$ 23,35

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,05
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 1,57
VALOR COM BDI:					R\$ 8,62

C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0192
TOTAL Material:					R\$ 3,0192
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,95

VALOR COM BDI: R\$ 10,72

C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material:					R\$ 4,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,42

VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,32

VALOR COM BDI: R\$ 12,74

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,42

VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,32

VALOR COM BDI: R\$ 23,74

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

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

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,51

VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,11

VALOR COM BDI: R\$ 22,62

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7415
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,64
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,90

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 31,6660
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,17
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 50,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 276,45

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
					TOTAL Material:	R\$ 64,7100
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,46
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 26,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,57

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7450
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,46
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 26,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,01
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 29,79
VALOR COM BDI:	R\$ 163,80

C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
TOTAL Material:					R\$ 14,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0550

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,57
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 27,59

C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
TOTAL Material:					R\$ 8,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0550

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,93
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 20,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 670,95
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 149,15
VALOR COM BDI:					R\$ 820,10

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,6280

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4934
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 927,62
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 206,21
VALOR COM BDI:					R\$ 1.133,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 871,8528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,6280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4934

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.008,97

VALOR BDI (22.23%): R\$ 224,29

VALOR COM BDI: R\$ 1.233,26

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,73

VALOR BDI (22.23%): R\$ 16,17

VALOR COM BDI: R\$ 88,90

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 649,87

VALOR BDI (22.23%): R\$ 144,47

VALOR COM BDI: R\$ 794,34

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I1621 (DIVISÓRIA)

TOTAL Material: R\$ 357,0693

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 518,78
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 115,32
VALOR COM BDI:					R\$ 634,10

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.222,46
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 271,75
VALOR COM BDI:					R\$ 1.494,21

C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3900	R\$ 84,3900
TOTAL Material:					R\$ 87,6186
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,8310
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,9510
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 157,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (22.23%): R\$ 35,03

VALOR COM BDI: R\$ 192,60

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639		PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,5100	R\$ 220,5100
TOTAL Material:							R\$ 220,5100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 6,7150

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,23

VALOR BDI (22.23%): R\$ 50,51

VALOR COM BDI: R\$ 277,74

C4643 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18642		BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.262,9100	R\$ 1.262,9100
TOTAL Material:							R\$ 1.262,9100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 88,2500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.351,16

VALOR BDI (22.23%): R\$ 300,36

VALOR COM BDI: R\$ 1.651,52

C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:							R\$ 34,7684

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	VERSÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,5312

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,30

VALOR BDI (22.23%): R\$ 13,40

VALOR COM BDI: R\$ 73,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,91
VALOR BDI (22.23%): R\$ 13,76
VALOR COM BDI: R\$ 75,67

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,91
VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,76
VALOR COM BDI: R\$ 31,67

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,22
VALOR BDI (22.23%): R\$ 7,61
VALOR COM BDI: R\$ 41,83

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,10

VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,25

VALOR COM BDI: R\$ 23,35

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,19

VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,82

VALOR COM BDI: R\$ 32,01

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,59

VALOR BDI (22.23%): R\$ 9,91

VALOR COM BDI: R\$ 54,50

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8075	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 497,69

VALOR BDI (22.23%): R\$ 110,64

VALOR COM BDI: R\$ 608,33

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.777,43

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1.062,02

VALOR COM BDI: R\$ 5.839,45

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,04

VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,12

VALOR COM BDI: R\$ 17,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,85

VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,08

VALOR COM BDI: R\$ 27,93

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,69

VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 21,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,63

VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 30,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7310

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,34

VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,30

VALOR COM BDI: R\$ 23,64

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,42

VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,87

VALOR COM BDI: R\$ 32,29

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

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

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,18

VALOR BDI (22.23%): R\$ 10,71

VALOR COM BDI: R\$ 58,89

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
TOTAL Material:					R\$ 0,6615

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0580

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,72

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,94

VALOR COM BDI: R\$ 10,66

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:					R\$ 61,7059

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55,6002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,2600	R\$ 63,6569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,3571

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 202,06

VALOR BDI (22.23%): R\$ 44,92

VALOR COM BDI: R\$ 246,98

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:					R\$ 151,1505

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 26,8600	R\$ 103,6796
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 128,0432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 231,7228

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 382,87

VALOR BDI (22.23%): R\$ 85,11

VALOR COM BDI: R\$ 467,98

C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:					R\$ 377,5890

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 377,59

VALOR BDI (22.23%): R\$ 83,94

VALOR COM BDI: R\$ 461,53

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 630,91

VALOR BDI (22.23%): R\$ 140,25

VALOR COM BDI: R\$ 771,16

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,18

VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,15

VALOR COM BDI: R\$ 17,33

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 219,27	R\$ 219,27
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 219,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 219,27

VALOR BDI (22.23%): R\$ 48,74

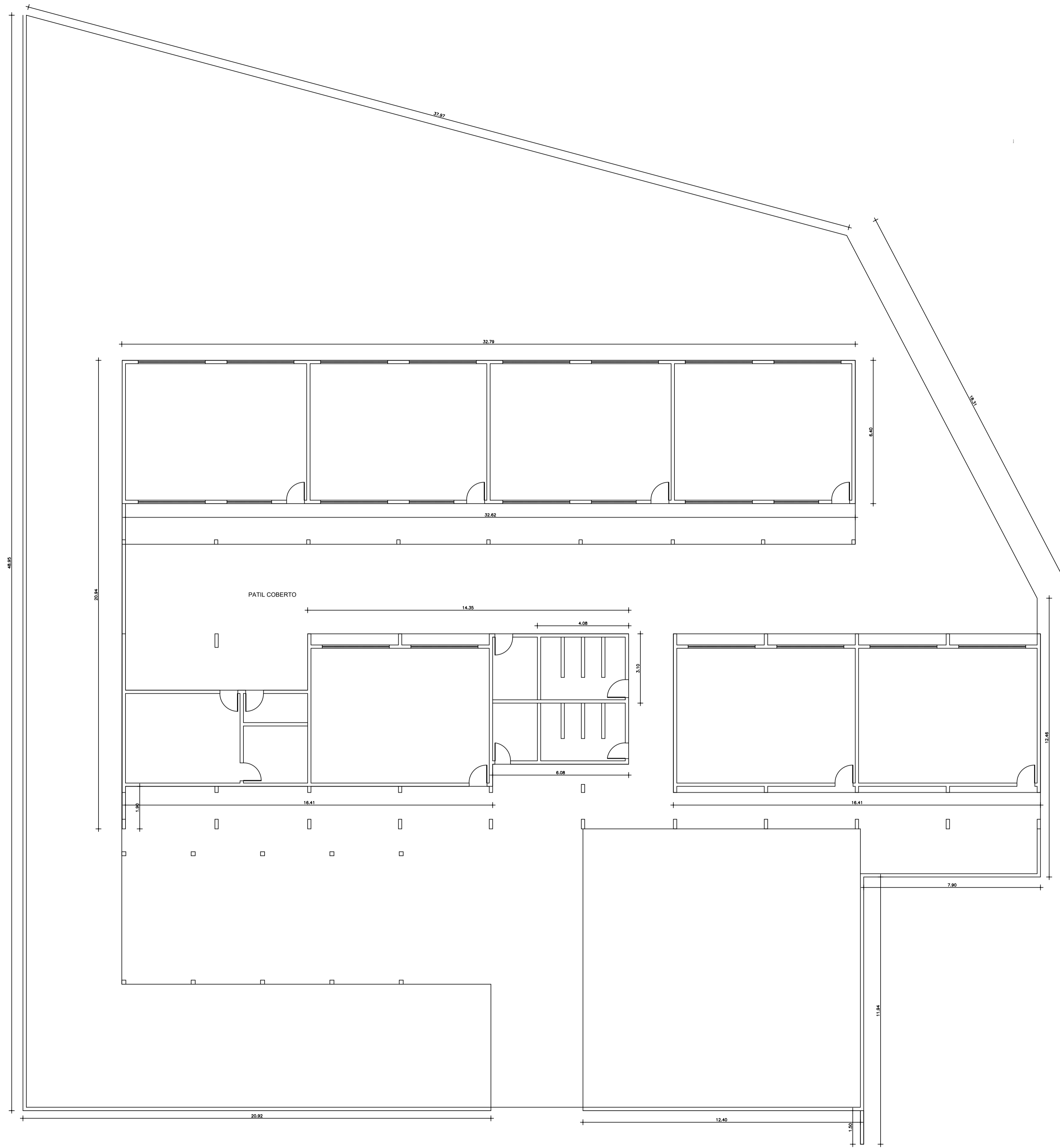
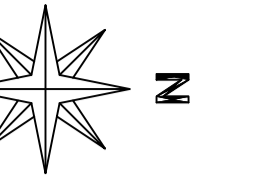
VALOR COM BDI: R\$ 268,01

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHOSERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

UNIDADE: %

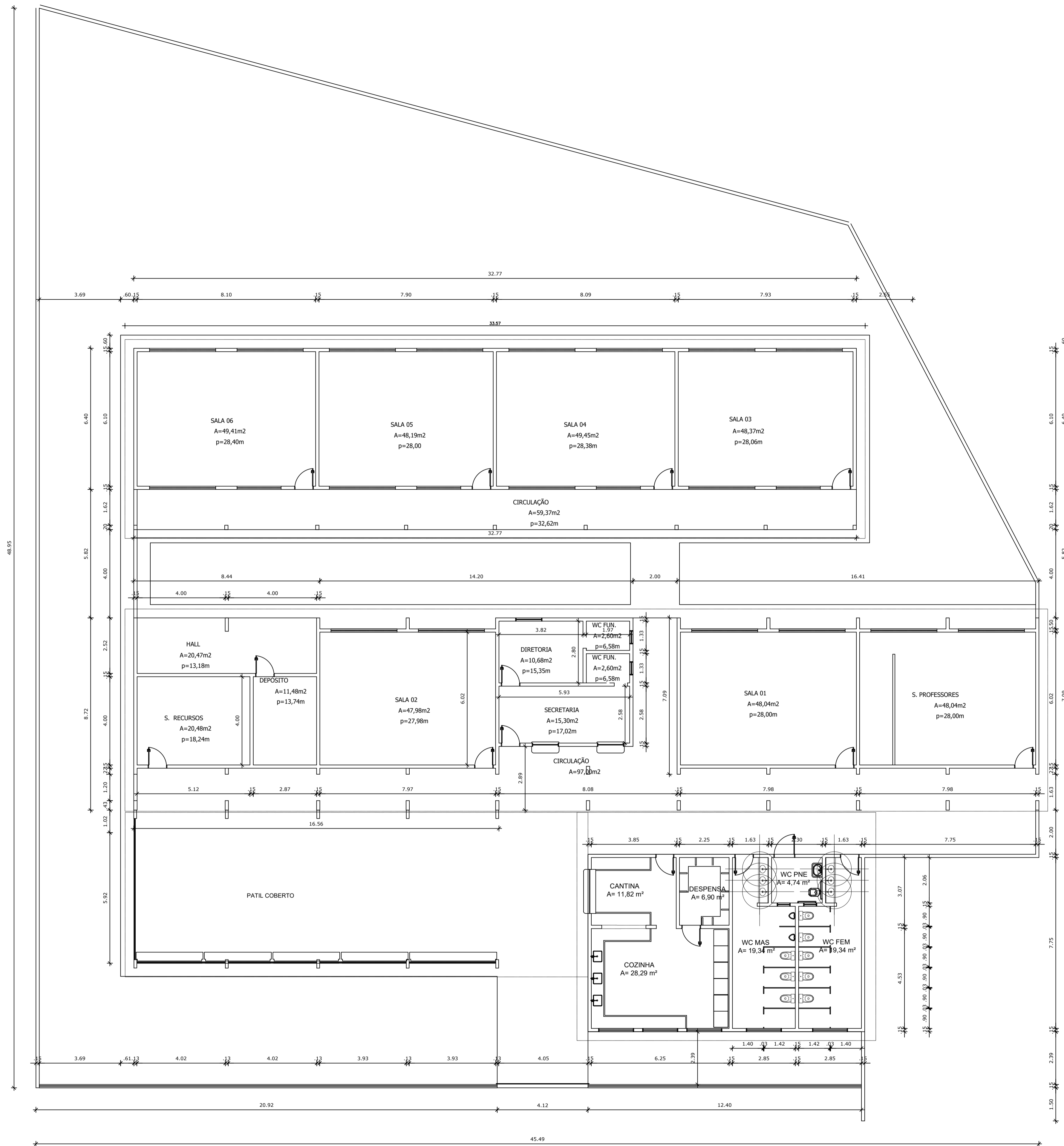
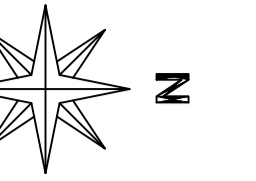


Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	19.999,74	3.999,95
				TOTAL SIMPLES	10.963,66
				TOTAL PARA 2 MESES	21.927,32
				FRAÇÃO DE 100%	219,27
				BDI: 22,23%	48,74
				TOTAL GERAL	268,01



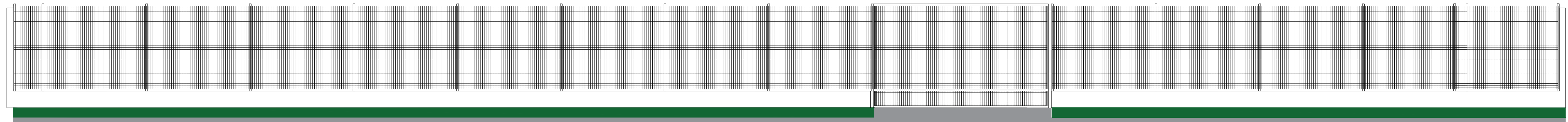
PLANTA BAIXA EXISTENTE - 01
ESCALA 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		RESP. TÉCNICO	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO			
LOCAL: KM 27, SENADOR POMPEU - CE			
PROJETO: ARQUITETURA	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PROPOSTA - 01	FOLHA	REV.
DESENHO: <i>Edson Alves</i> <small>(08/00112-7216)</small>		01	03
ÁREA DE INTERV.: 1202,38 m ²		ESCALA INDICADA	
DATA: 20/09/2024	ASSUNTO: ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO		
APROVO:			



PLANTA BAIXA PROPOSTA - 01
ESCALA 1/100

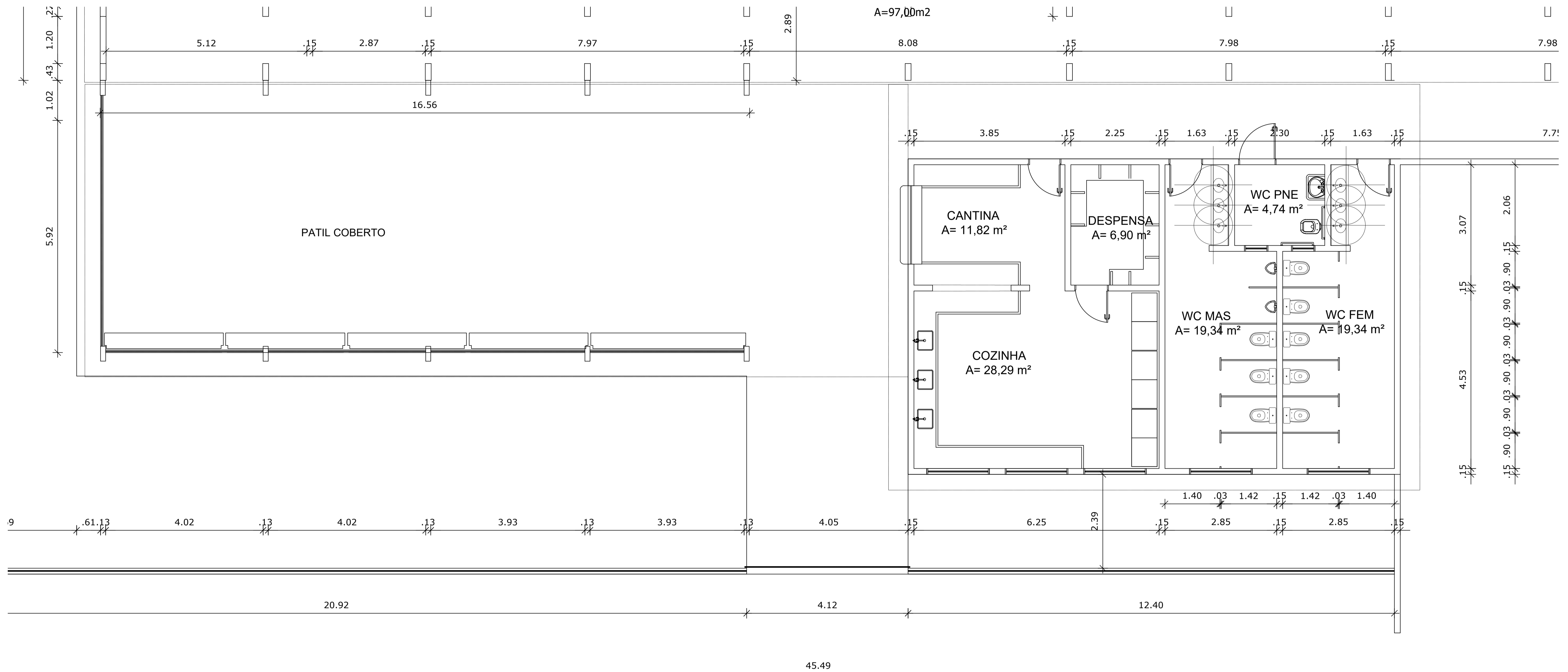
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		RESP. TÉCNICO	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO			
LOCAL: KM 27, SENADOR POMPEU - CE			
PROJETO: ARQUITETURA	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PROPOSTA - 01	FOLHA	REV.
DESENHO: <i>Edvan Alves</i> <small>(58)30112-7216</small>		02	03
ÁREA DE INTERV.: 1202,38 m ²		ESCALA INDICADA	
DATA: 20/09/2024			
APROVO:	ASSUNTO: ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO		



FACHADA FRENTE - MURO

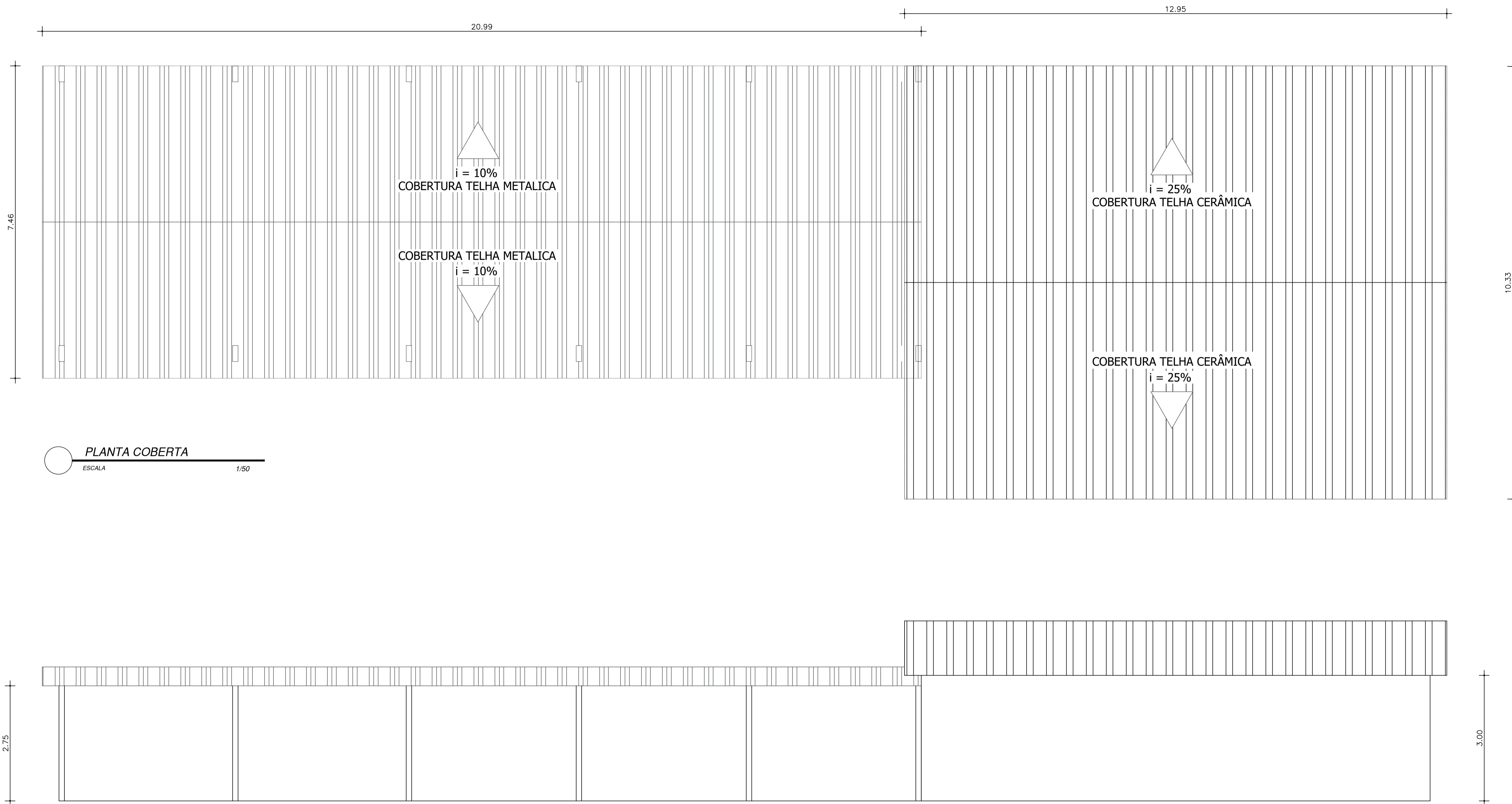
CALÇADA RAMPADA

FACHADA
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO
ESCALA 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		RESP. TÉCNICO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO		
LOCAL: KM 27, SENADOR POMPEU - CE		
PROJETO: ARQUITETURA	CONTEÚDO:	FOLHA
DESENHO: <i>Edvan Alencar</i> 158300112-7216	FACHADA - MURO PLANTA BAIXA DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO	REV. 03 03
ÁREA DE INTERV.: 1202,38 m ²	ASSUNTO:	ESCALA
DATA: 20/09/2024	ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	INDICADA
APROVO:		



PLANTA COBERTA
ESCALA 1/50

PLANTA VISTA COBERTA
ESCALA 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		RESP. TÉCNICO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO		
LOCAL: KM 27, SENADOR POMPEU - CE		
PROJETO: ARQUITETURA	CONTEÚDO: PLANTA COBERTA PLANTA VISTA COBERTA	FOLHA 01
DESENHO: <i>Edvan Alves</i> <small>(08/00112-7216)</small>		REV. 01
ÁREA DE INTERV.: 1202,38 m ²		ESCALA INDICADA
DATA: 20/09/2024	ASSUNTO: ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	
APROVO:		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241511108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20241441147

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

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

RNP: **0614174562**

Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME**

Registro : **0010377441-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-CE003-2024**

Celebrado em: **09/05/2024**

Valor: **R\$ 12.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA S.D.O.

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **KM-27**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **25/09/2024**

Previsão de término: **08/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.511240, -39.549593**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO NO MK-27 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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **08/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217367822**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 811Zw
 Impresso em: 08/10/2024 às 14:34:21 por: , ip: 192.141.134.171

