

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

SENADOR POMPEU – CE, JULHO/2021

SUMÁRIO

- 1 Apresentação
- 2 Localização
- 3 Generalidades
- 4 ART
- 5 Especificações Técnicas
- 6 Descrição dos Trabalhos e Responsabilidades
- 7 Especificações Técnicas dos Serviços
- 8 Resumo do Orçamento
- 9 Planilha Orçamentaria
- 10 Memorial de Cálculo
- 11 Cronograma Físico/Financeiro
- 12 Composição Analítica do BDI / Encargos Sociais
- 13 Composição de Preços
- 14 Plantas
- 15 Relatório Fotográfico
- 16 Art

01 Apresentação

O presente trabalho apresentado se propõe a definir um projeto básico de engenharia, para a ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CE.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu. Inclui-se no mesmo a Localização da Obra, Estudos Básicos, Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico/Financeiro, Memória de Cálculo, Composição de Custo Unitário, Composição de BDI, Encargos Sociais e plantas que servirão de orientação para a execução e análise da obra.

02 Localização

A obra a ser executada está localizada na sede e distritos do Senador Pompeu.

03 Generalidades

3.1 Dados Geográficos

Os dados geográficos do município de **SENADOR POMPEU** são:

Área: 1.002,13km²

Altitude (Sede): 177,3m

Latitude (S): 5° 35' 17"

Longitude (W): 39° 22' 18"

♦ **Os Limites são:**

Norte: Quixeramobim.

Sul: Mombaça, Piquet Carneiro, Dep. Irapuan Pinheiro.

Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã.

Oeste: Pedra Branca e Monbaça.

3.2 Condições Climáticas

Pluviometria média anual observada: 730,7mm

Temperaturas:

- **Média das Máximas:** 28°
- **Média das Mínimas:** 26°

3.3 Características Geomorfológicas

O Município de **SENADOR POMPEU** possui um relevo com depressão sertaneja.

Classes de Solo: Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo.

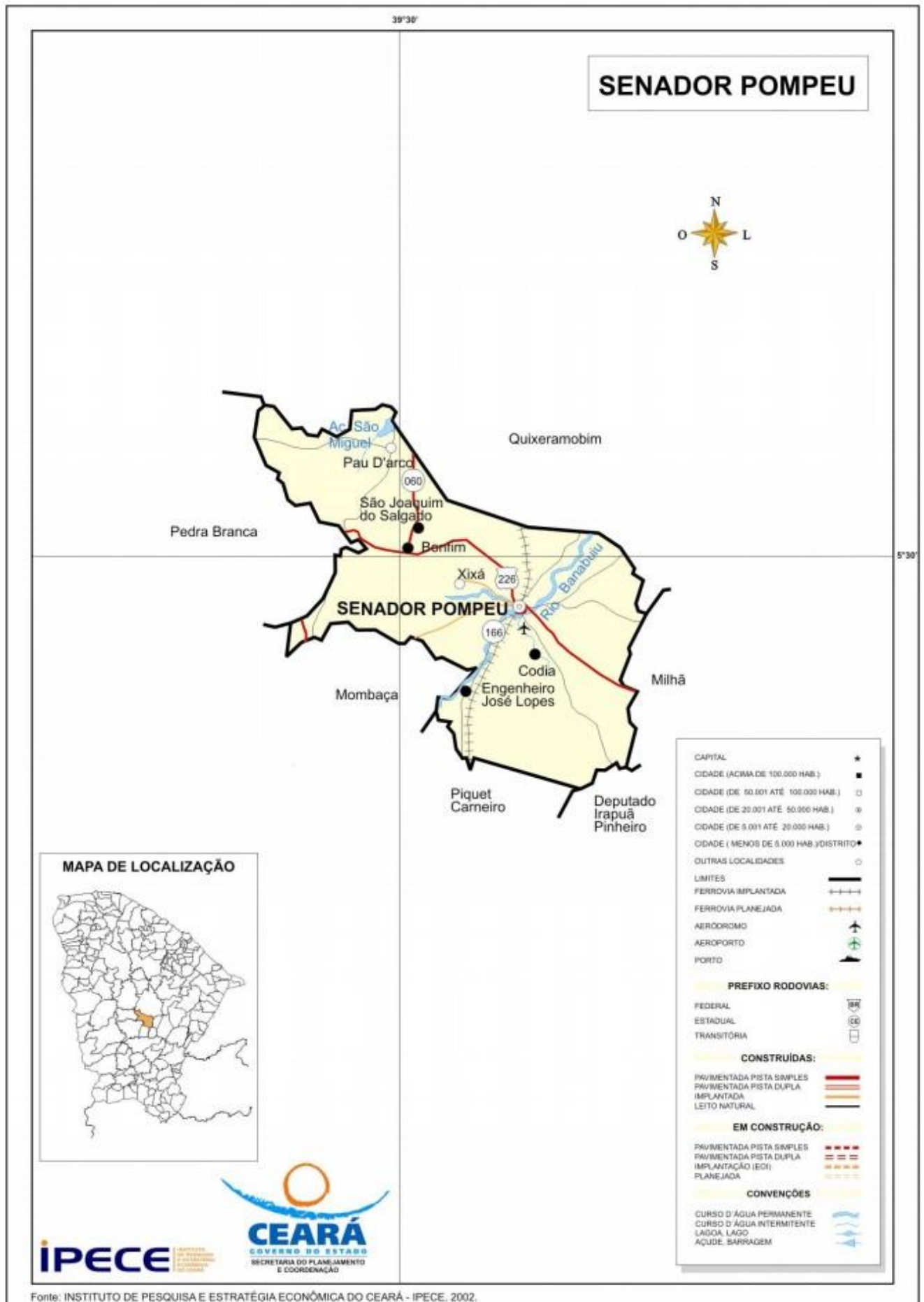
3.4 Dados Censitários do Município

População: 27.469 hab.

Taxa de Crescimento: -0,26%

Fonte IBGE (Contagem da população 2010).

3.5 Mapas do Município



05 Especificações técnicas

1.GENERALIDADES

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições da ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CE.

Para execução do projeto realizou-se visita técnica ao local, onde foram detectadas as necessidades de recuperação do prédio para funcionamento adequado.

2.TÊRMO E DEFINIÇÕES

Quando nas presentes especificações e em outros documentos do contrato figurarem as palavras, expressões ou abreviaturas abaixo, as mesmas deverão ser interpretadas como a seguir:

- FISCALIZAÇÃO – Composta pela equipe de fiscalização do município, que atuarão como fiscais para os propósitos do Contrato. Também poderá significar os representantes da Fiscalização responsáveis pelo controle direto do andamento das obras, no sentido de assegurar a sua execução em plena conformidade com o projeto e o contrato, de que tratam estas especificações.
- CONSTRUTOR - Pessoa, pessoas, firmas ou associação de firmas (consórcio) que subscreveram o contrato para execução e fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos permanentes, a que se referem estas especificações.
- CONTRATO - Documento subscrito pela Prefeitura do município, pelo construtor e / ou consultor, de acordo com a legislação em vigor, e que define as obrigações de ambas as partes, com relação a elaboração do projeto, fiscalização, consultoria, assessoramento técnico e gerencial da obra e execução das obras a que se referem este contrato.
- RESIDENTE DO CONSTRUTOR - O representante credenciado do construtor, com função executiva no canteiro das obras, durante todo o decorrer dos trabalhos e autorizada a receber e cumprir as decisões da fiscalização.
- ESPECIFICAÇÕES - As instruções, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas quanto a maneira de execução dos trabalhos.
- CAUSAS IMPREVISÍVEIS - São cataclismos, tais como inundações, incêndios e transformações geológicas bruscas, de grande amplitude; desastres e perturbações graves na ordem social, tais como motins e epidemias.
- ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - Determinações contidas nos contratos, para início e execução de serviços contratuais.
- CRONOGRAMA - Organização e distribuição dos diversos prazos para execução das Obras e que será proposto pelo Concorrente.
- CONCORRENTE - Pessoa física ou jurídica que apresentam propostas à concorrência para execução das obras.
- OBRAS - Conjunto de estruturas de caráter permanente que o Construtor terá de executar de acordo com o Contrato.
- DOCUMENTO DO CONTRATO - Conjunto de todos os documentos que definem e regulamentam a execução das obras, compreendendo os editais de concorrência, especificações, o projeto executivo, a proposta do Construtor, o cronograma ou quaisquer outros documentos suplementares que se façam necessários à execução das obras de acordo com as presentes especificações e as condições contratuais.

06 Descrição dos Trabalhos e Responsabilidades

- GENERALIDADES

Em qualquer uma das etapas de implantação das obras, os trabalhos serão executados, pelo Consultor/Fiscalização e pelo Construtor (empresa ganhadora da licitação), que terão encargos e responsabilidades distintas. Estas atribuições são descritas e definidas nos contratos.

- ENCARGOS E RESPONSABILIDADES

Os Encargos e Responsabilidades são aqueles contidos nos contratos de serviços.

- ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSULTOR / FISCALIZAÇÃO

A fiscalização terá sob seus cuidados tantos encargos técnicos como administrativos que deverão ser desempenhados de maneira rápida e diligente.

Estes encargos serão os seguintes:

- ENCARGOS ADMINISTRATIVOS

A Fiscalização ou Consultor, se houver, como órgão fiscalizador e supervisor das obras, deverá exigir o fiel cumprimento do contrato e seus aditivos pelo construtor e fornecedores.

Verificar o fiel cumprimento pelo construtor das obrigações legais e sociais, das disciplinas nas obras, da segurança dos trabalhadores e do público e de outras medidas necessárias a boa administração desta.

- ENCARGOS TÉCNICOS

Zelar pela fiel execução do projeto, como pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas.

Controlar a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando materiais ou equipamentos, que estejam em desacordo com os padrões exigidos pelas especificações e outros documentos, que fazem parte do contrato;

Rejeitar materiais ou equipamentos, que não atendam as exigências de normas de fabricação e testes previstos nas especificações;

Autorizar a CONTRATADA a dar início a qualquer dos serviços contratados, se assim entender, cumpridas ou constatadas as condições preliminares exigidas nas Especificações Técnicas do Edital;

Paralisar ou suspender os serviços por impreterível interesse administrativos superior da CONTRATANTE;

Exigir da CONTRATADA o cumprimento do cronograma físico do contrato;

Assistir ao construtor na escolha dos métodos executivos mais adequados, para melhor qualidade e economia das obras.

Exigir do construtor a modificação de técnicas de execução inadequadas e a recomposição dos serviços não satisfatórios.

Revisar quando necessário, o protejo e as disposições técnicas adaptando-os a situações específicas do local e momento.

Executar todos os ensaios necessários ao controle de construção das obras e interpretá-los devidamente.

Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações.

Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo construtor quanto a produtividade, exigindo deste acréscimo e melhorias necessárias a execução dos serviços dentro dos prazos previstos.

- **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSTRUTOR (Empresa Ganhadora da Licitação)**

Os encargos e responsabilidades do construtor serão aqueles que se encontram descritos a seguir.

- **CONHECIMENTO DAS OBRAS**

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras, suas condições gerais e locais e tudo o mais que possa influir sobre estas. Sua execução, conservação e custo, especialmente no que diz respeito a transporte, aquisição, manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; instabilidade e variações meteorológicas; vazões dos cursos d'água e suas flutuações de nível; conformação e condições do terreno; tipo dos equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções das obras; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo das obras controladas.

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais que se encontram na superfície do solo e subsolo, até o ponto em que essa informação possa ser obtida por meio de reconhecimento e investigação dos locais das obras.

De modo a facilitar o conhecimento das obras a serem construídas todos os relatórios que compõem o projeto se encontrará a disposição do construtor. Entretanto em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor, tornando por base o desconhecimento parcial ou total das obras a executar.

- **EXECUÇÃO DAS OBRAS**

A execução das obras será responsabilidade do construtor que deverá, entre outras, se encarregar das seguintes tarefas:

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

Controlar as águas durante a construção por meio de bombeamento ou quaisquer outras providências necessárias.

Construir todas as obras de acordo com estas especificações e projeto.

Adquirir, armazenar e colocar na obra todos os materiais necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.

Adquirir e colocar na obra todos os materiais constantes das listas de material.

Permitir a inspeção e o controle por parte da fiscalização, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a construção das obras. Tais inspeções não isentam o construtor das obrigações contratuais e das responsabilidades legais, dos termos do artigo 1245 do código civil brasileiro.

A execução das obras seguirá em todos os seus pormenores as presentes especificações, bem como os desenhos do projeto técnico, que serão fornecidos em cópias ao construtor, em tempo hábil para a execução das obras, e que farão parte integrante do contrato.

Em caso de divergências entre os elementos do projeto, caberá à CONTRATADA comunicá-las à FISCALIZAÇÃO - única competente para as providências e correções cabíveis.

Todos os aspectos particulares do projeto, os casos omissos e ainda os de obras complementares, não consideradas no projeto, serão especificadas e detalhadas pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA fica obrigada a executa-los, pois são necessários à complementação técnica do projeto.

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 exclusivas as despesas decorrentes dessas providências.

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

Todos os detalhes das obras, que constarem destas especificações sem estarem nos desenhos, ou que, estando nos desenhos, não constem explicitamente destas especificações, deverão ser executados e/ou fornecidos pelo construtor como se constasse em ambos os documentos.

O construtor se obriga a executar quaisquer trabalhos de construção, que não estejam eventualmente detalhados ou previstos nas especificações ou desenhos, direta ou indiretamente, mas que sejam necessários a devida realização das obras em apreço, de modo tão completo como se estivessem particularmente delineados e escritos. O construtor empenhar-se-á em executar tais serviços em tempo hábil para evitar atrasos em outros trabalhos que deles dependam.

A CONTRATADA, mediante seu critério, poderá apresentar alternativas técnicas para substituição dos materiais construtivos das tubulações e conexões por outros diferentes daqueles constantes da planilha do Edital, desde que a CONTRATADA apresente alternativa, fornecendo as novas especificações, relatórios técnicos de inspeção de qualidade ou relatório setorial do Programa de Garantia de Qualidade de Tubulações de PVC do fornecedor, desenhos, custos, com memória de cálculo para submetê-los a apreciação, análise e providências da FISCALIZAÇÃO, a qual emitirá parecer sobre o assunto. Estas alterações na trarão ônus para a CONTRATANTE.

Será de responsabilidade da CONTRATANTE a mão-de-obra, se indicada, especificada e quantificada nos subprojetos.

- **ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS**

O construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, a frente dos serviços, um engenheiro civil de reconhecida capacidade, e um substituto. O primeiro terá a posição de residente e representará o construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo ao próprio construtor. Esses representantes, além de possuírem os conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverão ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com as obras a que se referem as presentes especificações. O residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da fiscalização.

O Construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e particularmente:

Pelo cumprimento da legislação social em vigor no Brasil.

Pela proteção de seu pessoal contra acidentes de trabalho, adotando para tanto as medidas necessárias para prevenção dos mesmos.

Pelo afastamento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços seja julgada inconveniente.

Pelo transporte ao local das obras, de seu pessoal;

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

- **RELACIONAMENTO CONTRATADA – FISCALIZAÇÃO**

Não se admiti, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes;

A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO;

A inspeção da obra não eximirá a CONTRATADA de quaisquer de suas obrigações no cumprimento do contrato. A obra defeituosa será corrigida e materiais inadequados poderão ser rejeitados, mesmo que tais obras e materiais tenham antes passado despercebido pela FISCALIZAÇÃO e sido aceitos. Se a obra ou qualquer parte desta se apresentar defeituosa, a qualquer tempo, antes da aceitação final de toda obra, a CONTRATADA corrigirá imediatamente tal defeito, sem remuneração adicional, de maneira satisfatória, a critério da FISCALIZAÇÃO;

Todas as despesas com novos testes e reinspeção, que sejam necessárias, devido a materiais e/ou confecção defeituosa, correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA.

- **PROTEÇÃO DAS OBRAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

O construtor deverá, a todo o momento, proteger e conservar todas as instalações, equipamentos, maquinaria, instrumentos, provisões e materiais de qualquer natureza, assim como todas as obras executadas até sua aceitação final pela fiscalização.

O construtor responsabilizar-se á durante a vigência do contrato até a entrega definitiva das obras, por quaisquer danos pessoais ou materiais causados a terceiros por negligência ou imperícia na execução das obras.

O construtor deverá executar todas as obras provisórias e trabalhos necessários para drenar e proteger contra inundações as faixas de construções, fundações da obra, zonas de empréstimos e demais zonas onde a presença da água afete a qualidade da construção, ainda que elas não estejam indicadas nos desenhos nem tenham sido determinadas pela fiscalização.

Deverá também prover e manter nas obras, equipamentos suficientes para as emergências possíveis de ocorrer durante a execução das obras.

A aprovação pela fiscalização, do plano de trabalho e a autorização para que execute qualquer outro trabalho com o mesmo fim, não exime o construtor de sua responsabilidade quanto a este. Por conseguinte, deverá ter cuidado para executar as obras e trabalhos de controle da água, durante a construção, de modo a não causar danos nem prejuízos ao contratante, ou a terceiros, sendo considerado como único responsável pelos danos que se produzam em decorrência destes trabalhos.

- **REMOÇÃO DE TRABALHOS DEFEITUOSOS OU EM DESACORDO COM O PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÕES**

Qualquer material ou trabalho executado, que não satisfaça às especificações ou que difira do indicado nos desenhos do projeto ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da fiscalização, será considerado como não aceitáveis ou não autorizados, devendo o construtor remover, reconstruir ou substituir o mesmo em qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, ou não autorizado, sem direito a qualquer pagamento extra.

Qualquer omissão ou falta por parte da fiscalização em rejeitar algum trabalho que não satisfaça as condições do projeto ou das especificações não eximirá o construtor da responsabilidade em relação a estes.

A negativa do construtor em cumprir prontamente as ordens da fiscalização, de construção e remoção dos referidos materiais e trabalho, implicará na permissão a Prefeitura para promover, por outros meios, a execução da ordem, sendo os custos dos serviços e materiais debitados e deduzidos de quaisquer quantias devidas ao construtor.

07 Especificações Técnicas Dos Serviços

PLACA DA OBRA

Deverá constar na obra, placa contendo identificação dos responsáveis técnicos pela obra. A Placa deverá ter todas as informações previstas na Legislação Fiscal Brasileira a mesma será na dimensão de 3,00mx2,00m.

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

DISPOSIÇÕES GERAIS

A instalação hidro-sanitária deverá ser executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como as normas da ABNT, indicações da fiscalização e as normas dos concessionários locais.

Toda a tubulação será submetida à prova de pressão hidrostática.

REDE DE ÁGUA FRIA

RAMAL PREDIAL: Por derivação do distribuidor público que passará em frente ao prédio, desenvolvendo-se até o hidrômetro abrigado em nicho próprio.

ALIMENTADOR PREDIAL: Partindo do hidrômetro definido, o alimentador desenvolverá até toda a demanda da obra.

ESGOTO

Os tubos serão instalados de maneira que não tenham contato com qualquer tubo ou caixas d'água.

A declividade dos tubos será uniforme entre caixas de inspeção com a seguinte porcentagem:

- a) Tubos com diâmetro inferior a 100mm = 3%;
- b) Tubos com diâmetro igual a 100mm = 2%;
- c) Tubos com diâmetro igual a 150mm = 1%;

d) Tubos com diâmetro igual ou superior a 200mm = 0,5%.

Todas as peças deverão ser aprumadas e niveladas.

A bolsa dos tubos será colocada no sentido contrário ao do escoamento.

REDES DE ÁGUA FRIA: Tubos de PVC rígido, classe 15, soldáveis, com conexões do tipo SRM (azul) nos pontos de consumo, com registro geral próximo às lajes de cada dependências.

METAIS: Registros de metal bruto da Mebber ou similar. Torneiras cromadas da Fabrimar linha Aquarius.

LOUÇAS SANITÁRIAS:

Bacias sanitárias da Ideal Standart ou similar, na cor silver, com assento sanitário de PVC e com válvulas de descarga.

Os lavatórios serão de sobrepor, na cor silver, em bancada de marmorite sobre colunas dos demais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Nas ligações das tubulações de PVC rígido (classe 8 e classe 15), deverá se empregar solução limpadora antes da aplicação do adesivo.

Em ligações entre tubulações e metais, deverão ser empregados materiais vedantes tipo fita vedarosca, para as junções perfeitas e seguras.

Todas as tubulações deverão ser testadas antes do recobrimento destas, devendo as mesmas permanecer cheias de água até o final da construção.

As passagens em estruturas de concreto deverão ser executadas embutidas em outros tubos/esperas de diâmetro maior ao da tubulação projetada para utilização.

PINTURA GERAL

PINTURA EM PISO

Será executado a pintura tipo látex nova cor no piso para demarcar as faixas de distanciamento



RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	PLACA DA OBRA	1.131,66	1,47	
2	ESCOLA CÔNEGO JANUÁRIO DA CUNHA - SEDE	3.070,70	3,99	
3	ESCOLA ELISEU BECO FILHO - SEDE	7.279,27	9,46	
4	ESCOLA MOREIRA CAMPOS - SEDE	12.035,21	15,64	
5	ESCOLA PADRE ODÍLIO LOPES GALVÃO - SEDE	4.164,05	5,41	
6	ESCOLA GERALDO GONÇALVES DO NASCIMENTO JUNIOR - SEDE	7.315,88	9,51	
7	ESCOLA PEDRO HOLANDA - JENIPEIRO	2.790,02	3,63	
8	ESCOLA SEVERINO ALVES BEZERRA - AREIAS	4.051,49	5,26	
9	ESCOLA VALFRIDO FERREIRA LIMA - CÓDIA	2.601,46	3,38	
10	CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA - CODIÁ	2.197,41	2,86	
11	ESCOLA ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO - AÇUDINHO	4.708,22	6,12	
12	ESCOLA JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - ENG. JOSÉ LOPES	3.101,32	4,03	
13	ESCOLA RAQUEL COSTA LINHARES - BONFIM	3.150,23	4,09	
14	ESCOLA ANTÔNIO BATISTA DE LIMA - BONFIM	3.009,00	3,91	
15	ESCOLA ARISTÍDES BATISTA DE LIMA - PATÚ	6.605,31	8,58	
16	ESCOLA PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA - BONITO	4.908,74	6,38	
17	ESCOLA MANOEL RUFINO DA SILVA - LAGOA NOVA	4.839,18	6,29	
		VALOR BDI TOTAL:	15.153,82	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	61.805,33	
		VALOR TOTAL:	76.959,15	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DA OBRA							908,82	1.131,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	188,61	908,82	1.131,66
2	ESCOLA CÔNEGO JANUÁRIO DA CUNHA - SEDE							2.466,04	3.070,70
2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.445,17	3.044,71
2.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	150,26	187,10	601,04	748,40
2.1.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
2.1.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
2.1.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,34	30,31	48,68	60,62
2.1.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,78	10,93	17,56	21,86
2.1.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	57,03	71,01	114,06	142,02
2.1.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
2.1.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59
2.2	PINTURA							20,87	25,99
2.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,90	23,19	28,88	20,87	25,99
3	ESCOLA ELISEU BECO FILHO - SEDE							5.845,84	7.279,27
3.1	PAREDES E PAINÉIS							858,56	1.069,05
3.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
3.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	160,00	199,23	800,00	996,15
3.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							318,28	396,34
3.2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,08	150,77	242,16	301,54
3.2.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,03	23,70	76,12	94,80
3.3	COBERTURA							354,90	441,90
3.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	6,00	59,15	73,65	354,90	441,90
3.4	REVESTIMENTOS							108,86	135,58
3.4.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	34,54	43,01	69,08	86,02
3.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.156,04	3.929,84
3.5.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,61	23,17	111,66	139,02
3.5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	150,26	187,10	601,04	748,40
3.5.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	4,00	28,95	36,05	115,80	144,20
3.5.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
3.5.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,34	30,31	24,34	30,31
3.5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,78	10,93	8,78	10,93
3.5.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	57,03	71,01	114,06	142,02
3.5.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
3.5.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	240,59	386,42	481,18
3.5.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,55	60,45	97,10	120,90
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							453,20	564,30
3.6.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	45,32	56,43	453,20	564,30
3.7	PINTURA							52,00	64,76
3.7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,45	23,19	28,88	10,44	13,00
3.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,00	20,78	25,88	41,56	51,76
3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							544,00	677,50
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,00	10,88	13,55	544,00	677,50
4	ESCOLA MOREIRA CAMPOS - SEDE							9.665,35	12.035,21
4.1	PAREDES E PAINÉIS							117,12	145,80
4.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	9,76	12,15	117,12	145,80
4.2	REVESTIMENTOS							79,56	99,12
4.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	6,63	8,26	79,56	99,12
4.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO							898,88	1.119,28
4.3.1	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,00	112,36	139,91	898,88	1.119,28
4.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.541,96	10.636,35
4.4.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	11,64	14,49	139,68	173,88
4.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	10,00	220,61	274,70	2.206,10	2.747,00
4.4.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	524,38	652,96	1.048,76	1.305,92
4.4.5	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	28,95	36,05	202,65	252,35
4.4.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,20	326,93	407,09	65,39	81,42
4.4.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	12,86	20,66	25,72
4.4.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	388,61	483,90	2.331,66	2.903,40
4.4.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
4.4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,34	30,31	48,68	60,62
4.4.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,78	10,93	17,56	21,86
4.4.12	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00	10,29	12,81	30,87	38,43
4.4.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
4.4.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,21	240,59	579,63	721,77
4.5	PINTURA							27,83	34,66
4.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,20	23,19	28,88	27,83	34,66
5	ESCOLA PADRE ODÍLIO LOPES GALVÃO - SEDE							3.344,15	4.164,05
5.1	PAREDES E PAINÉIS							117,12	145,80
5.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	9,76	12,15	117,12	145,80
5.2	REVESTIMENTOS							79,56	99,12
5.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	6,63	8,26	79,56	99,12
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.126,60	3.893,14
5.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	11,64	14,49	139,68	173,88
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
5.3.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	150,26	187,10	450,78	561,30
5.3.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	28,95	36,05	28,95	36,05
5.3.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
5.3.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,34	30,31	73,02	90,93
5.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,78	10,93	26,34	32,79
5.3.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	57,03	71,01	171,09	213,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
5.3.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	240,59	386,42	481,18
5.4	PINTURA							20,87	25,99
5.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,90	23,19	28,88	20,87	25,99
6	ESCOLA GERALDO GONÇALVES DO NASCIMENTO JUNIOR - SEDE							5.875,29	7.315,88
6.1	PAREDES E PAINÉIS							74,64	93,00
6.1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	7,75	74,64	93,00
6.2	REVESTIMENTOS							56,76	70,68
6.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,73	5,89	56,76	70,68
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.720,70	7.123,32
6.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	11,64	14,49	139,68	173,88
6.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
6.3.3	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	5,00	28,95	36,05	144,75	180,25
6.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
6.3.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	524,38	652,96	524,38	652,96
6.3.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	321,21	399,97	2.890,89	3.599,73
6.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	12,86	20,66	25,72
6.3.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	57,03	71,01	171,09	213,03
6.3.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
6.3.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59
6.4	PINTURA							23,19	28,88
6.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00	23,19	28,88	23,19	28,88
7	ESCOLA PEDRO HOLANDA - JENIPAPEIRO							2.240,65	2.790,02
7.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
7.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
7.2	REVESTIMENTO							39,78	49,56
7.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.133,03	2.656,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
7.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,61	23,17	111,66	139,02
7.3.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,10	300,52	374,20
7.3.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	28,95	36,05	28,95	36,05
7.3.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
7.3.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	104,08	129,60	208,16	259,20
7.3.7	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,73	134,15	215,46	268,30
7.4	PINTURA							9,28	11,55
7.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,40	23,19	28,88	9,28	11,55
8	ESCOLA SEVERINO ALVES BEZERRA - AREIAS							3.253,73	4.051,49
8.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
8.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
8.2	REVESTIMENTO							39,78	49,56
8.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
8.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							756,18	941,60
8.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	756,18	941,60	756,18	941,60
8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.385,30	2.970,10
8.4.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
8.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	18,61	23,17	334,98	417,06
8.4.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,10	300,52	374,20
8.4.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
8.4.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
8.4.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	104,08	129,60	208,16	259,20
8.4.7	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,73	134,15	215,46	268,30
8.5	PINTURA							13,91	17,33
8.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,60	23,19	28,88	13,91	17,33
9	ESCOLA VALFRIDO FERREIRA LIMA - CÓDIA							2.089,20	2.601,46
9.1	PAREDES E PAINÉIS							39,78	49,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
9.2	REVESTIMENTO							39,78	49,56
9.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
9.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.003,84	2.495,12
9.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
9.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
9.3.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,10	300,52	374,20
9.3.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
9.3.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	321,21	399,97	321,21	399,97
9.3.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15
9.3.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,34	30,31	24,34	30,31
9.3.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
9.3.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59
9.4	PINTURA							5,80	7,22
9.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,25	23,19	28,88	5,80	7,22
10	CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA - CODIÁ							1.764,75	2.197,41
10.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
10.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
10.2	REVESTIMENTO							39,78	49,56
10.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.658,29	2.064,84
10.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
10.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
10.3.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,10	300,52	374,20
10.3.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
10.3.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15
10.3.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
10.3.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	PINTURA							8,12	10,11
10.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,35	23,19	28,88	8,12	10,11
11	ESCOLA ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO - AÇUDINHO							3.781,12	4.708,22
11.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
11.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
11.2	REVESTIMENTO							39,78	49,56
11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
11.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.940,71	2.416,57
11.3.1	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	24,65	30,69	49,30	61,38
11.3.2	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	SEINFRA	M3	1,00	379,05	471,99	379,05	471,99
11.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	756,18	941,60	1.512,36	1.883,20
11.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.725,84	2.148,97
11.4.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
11.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,61	23,17	111,66	139,02
11.4.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	150,26	187,10	450,78	561,30
11.4.4	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	28,95	36,05	86,85	108,15
11.4.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15
11.4.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
11.4.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59
11.5	PINTURA							16,23	20,22
11.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70	23,19	28,88	16,23	20,22
12	ESCOLA JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - ENG. JOSÉ LOPES							2.490,65	3.101,32
12.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
12.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
12.2	REVESTIMENTOS							39,78	49,56
12.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
12.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.364,48	2.944,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
12.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
12.3.3	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
12.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
12.3.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
12.3.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	240,59	386,42	481,18
12.4	PINTURA							27,83	34,66
12.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,20	23,19	28,88	27,83	34,66
13	ESCOLA RAQUEL COSTA LINHARES - BONFIM							2.529,93	3.150,23
13.1	PAREDES E PAINÉIS							117,12	145,80
13.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	9,76	12,15	117,12	145,80
13.2	REVESTIMENTOS							79,56	99,12
13.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	6,63	8,26	79,56	99,12
13.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.306,58	2.872,10
13.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94
13.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
13.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
13.3.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
13.3.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	240,59	386,42	481,18
13.4	PINTURA							26,67	33,21
13.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,15	23,19	28,88	26,67	33,21
14	ESCOLA ANTÔNIO BATISTA DE LIMA - BONFIM							2.416,52	3.009,00
14.1	PAREDES E PAINÉIS							58,56	72,90
14.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	9,76	12,15	58,56	72,90
14.2	REVESTIMENTOS							39,78	49,56
14.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,00	6,63	8,26	39,78	49,56
14.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.306,58	2.872,10
14.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	11,64	14,49	69,84	86,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
14.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	746,15	1.198,44	1.492,30
14.3.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
14.3.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	240,59	386,42	481,18
14.4	PINTURA							11,60	14,44
14.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,50	23,19	28,88	11,60	14,44
15	ESCOLA ARISTÍDES BATISTA DE LIMA - PATÚ							5.304,62	6.605,31
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							111,28	138,58
15.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,34	229,15	285,34	77,91	97,02
15.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,39	24,01	29,90	33,37	41,56
15.2	PAREDES E PAINÉIS							117,12	145,80
15.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	9,76	12,15	117,12	145,80
15.3	REVESTIMENTO							79,56	99,12
15.3.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	6,63	8,26	79,56	99,12
15.4	COBERTURA							212,94	265,14
15.4.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	3,60	59,15	73,65	212,94	265,14
15.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO							1.955,06	2.434,43
15.5.1	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	17,40	112,36	139,91	1.955,06	2.434,43
15.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.815,91	3.506,36
15.6.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	26,82	33,40	482,76	601,20
15.6.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	19,67	24,49	236,04	293,88
15.6.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
15.6.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,10	300,52	374,20
15.6.5	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90	72,10
15.6.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15
15.6.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	294,38	366,56	294,38	366,56
15.6.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	266,82	428,56	533,64
15.6.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.7	PINTURA							12,75	15,88
15.7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,55	23,19	28,88	12,75	15,88
16	ESCOLA PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA - BONITO							3.942,38	4.908,74
16.1	PAREDES E PAINÉIS							117,12	145,80
16.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	9,76	12,15	117,12	145,80
16.2	REVESTIMENTOS							79,56	99,12
16.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	6,63	8,26	79,56	99,12
16.3	COBERTURA							272,09	338,79
16.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	4,60	59,15	73,65	272,09	338,79
16.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.462,01	4.310,59
16.4.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	11,64	14,49	558,72	695,52
16.4.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	19,67	24,49	354,06	440,82
16.4.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,61	23,17	223,32	278,04
16.4.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	150,26	187,10	450,78	561,30
16.4.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15
16.4.6	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	283,50	353,01	567,00	706,02
16.4.7	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	170,54	212,36	170,54	212,36
16.4.8	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	130,88	162,97	130,88	162,97
16.4.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	266,82	214,28	266,82
16.4.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	240,59	193,21	240,59
16.5	PINTURA							11,60	14,44
16.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,50	23,19	28,88	11,60	14,44
17	ESCOLA MANOEL RUFINO DA SILVA - LAGOA NOVA							3.886,29	4.839,18
17.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							692,60	862,42
17.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,08	150,77	121,08	150,77
17.1.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	90,65	112,88	90,65	112,88
17.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	122,11	152,05	234,45	291,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA :	15/07/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
17.1.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	3,20	38,49	47,93	123,17	153,38	
17.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	5,00	24,65	30,69	123,25	153,45	
17.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.184,41	3.965,21	
17.2.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	57,03	71,01	114,06	142,02	
17.2.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,78	10,93	8,78	10,93	
17.2.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	150,26	187,10	450,78	561,30	
17.2.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15	
17.2.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	564,29	453,17	564,29	
17.2.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.276,80	1.025,38	1.276,80	
17.2.7	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	321,21	399,97	321,21	399,97	
17.2.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	104,08	129,60	104,08	129,60	
17.2.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,73	134,15	107,73	134,15	
17.3	PINTURA							9,28	11,55	
17.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,40	23,19	28,88	9,28	11,55	
								VALOR COM ENCARGOS:	61.805,33	
								VALOR BDI:	15.153,82	
								VALOR TOTAL:	76.959,15	

Setenta e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Nove reais e Quinze centavos



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.1. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		Total	=	4,00	UN

1.2. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

1.3. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

1.4. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

1.5. ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

1.6. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

1.7. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

1.8. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2. PINTURA

2.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	18,00	=	0,90	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,90	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F ELISEU BECO FILHO ALTO DO CRUZEIRO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

2. REVESTIMENTO

2.2. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		Total	=	4,00	UN

3.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		Total	=	4,00	UN

3.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.6. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.7. ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.8. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F ELISEU BECO FILHO ALTO DO CRUZEIRO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.9. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.10. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	9,00	=	0,45	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,45	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
Total			=	12,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
Total			=	12,00	M

3. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

3.1. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Extensao	x	Largura	=	Área	
3,20	x	2,50	=	8,00	m ²
Total			=	8,00	m²

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
Total			=	12,00	M

4.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
Total			=	12,00	M

4.3. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
Total			=	10,00	UN

BHO MASCUNILLO
BHO FEMININO

4.4. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
Total			=	2,00	UN

BHO FEMININO

4.5. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
Total			=	7,00	UN

BHO MASCUNILLO
BHO FEMININO

4.6. BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Perimetro	x	Largura	=	Área	
2,00	x	0,05	=	0,10	m ²
2,00	x	0,05	=	0,10	m ²
Total			=	0,20	m²

BHO MASCUNILLO
BHO FEMININO

4.7. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	BHO MASCUNILO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	BHO FEMININO
		Total	=	2,00	UN	
4.8. CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	BHO MASCUNILO
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	BHO FEMININO
		Total	=	6,00	UN	
4.9. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	
		Total	=	2,00	UN	
4.10. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	CANTINA
		Total	=	2,00	UN	
4.11. ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	
		Total	=	2,00	UN	
4.12. TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	
		Total	=	3,00	UN	
4.13. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	PONTOS P/LAVATORIOS
		Total	=	2,00	UN	
4.14. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
Unidade	x	Quantidade	=	Área		
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	PONTOS P/MICTORIOS
		Total	=	3,00	UN	
5. PINTURA						
6.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						
Extensao	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
0,50	x	0,10	x	24,00	=	1,20 m ²
				Total	=	1,20 m²
						FAIXAS DE DISTANCIAMENTO



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F PADRE ODILIO LOPES GALVÃO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

3.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	4,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.6. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

3.7. ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

3.8. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F PADRE ODILIO LOPES GALVÃO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.9. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.10. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	18,00	=	0,90	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,90	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F GERALDO JUNIOR
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

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

Extensao	x	Quantidade	=	Área		Descrição
12,00	x	1,00	=	12,00	M	
		Total	=	12,00	M	

2. REVESTIMENTO

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

IDEM AO ITEM 1.1.

		Total	=	12,00	m
--	--	--------------	---	--------------	----------

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3..1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensão	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensão	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN

3.4. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.6. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	9,00	=	9,00	UN
		Total	=	9,00	UN

3.7. CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.8. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.F GERALDO JUNIOR
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Total	=	3,00	UN
--	--	--------------	---	-------------	-----------

3.9. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.10. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensao	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	20,00	=	1,00	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				SubTotal	=	1,00	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.6. REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.7. REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

7. PINTURA

7.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	8,00	=	0,40	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,40	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F SEVERINO ALVES BEZERRA LOCALIDADE DE AREIAS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1. PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

4.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
18,00	x	1,00	=	18,00	M
		Total	=	18,00	M

4.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.6. REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.7. REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F SEVERINO ALVES BEZERRA LOCALIDADE DE AREIAS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

5. PINTURA

5.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	12,00	=	0,60	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,60	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F VALFRIDO FERREIRA LIMA DISTRITO DE CODIA
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.6. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.7. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.8. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.9. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F VALFRIDO FERREIRA LIMA DISTRITO DE CODIA
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	5,00	=	0,25	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,25	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA DISTRITO DE CODIA

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.6. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.6. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	7,00	=	0,35	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,35	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO LOCALIDADE DE AÇUDINHO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1. DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.2. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3.3. PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

4.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

4.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

4.4. TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

4.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4.6. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
			=		



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO LOCALIDADE DE AÇUDINHO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4.7. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

5. PINTURA

5.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	14,00	=	0,70	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,70	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F JOSE ANTONIO DE SOUSA DISTRITO ENG. JOSE LOPES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.6. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	24,00	=	1,20	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	1,20	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F RAQUEL COSTA LINHARES DISTRITO BONFIM - KM 20
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	23,00	=	1,15	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	1,15	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA DISTRITO BONFIM - KM 20
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
6,00	x	1,00	=	6,00	M
		Total	=	6,00	M

3.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3.3. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.4. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

3.5. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4. PINTURA

4.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	10,00	=	0,50	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,50	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS
LOCAL: E.E.I.E.F ARISTIDES BATISTA DA SILVA (SITIO PATU)
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: JULHO/2021
TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área		Descrição
2,80	x	1,50	x	0,08	=	0,34	m ²	Laje cisterna
				Total	=	0,34	m ²	

1.2. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área		Descrição
2,80	x	1,50	x	0,08	=	0,34	m ²	Laje cisterna
6,00	x	2,20	x	0,08	=	1,06	m ²	Laje fossa
				Total	=	1,39	m ²	

2. PAREDES E PAINÉIS

2.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

4. COBERTURA

4.1. VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
3,60	x	1,00	=	3,60	M
		Total	=	3,60	M

5. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

5.1. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
2,80	x	1,50	x	1,00	=	4,20	m ²	Laje cisterna
6,00	x	2,20	x	1,00	=	13,20	m ²	Laje fossa
				Total	=	17,40	m ²	

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
18,00	x	1,00	=	18,00	M
		Total	=	18,00	M

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

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

6.3. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: E.E.I.E.F ARISTIDES BATISTA DA SILVA (SITIO PATU)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.4. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

6.5. TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

6.6. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

6.7. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

6.8. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

6.9. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

7. PINTURA

7.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	11,00	=	0,55	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,55	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: E.E.I.E.F PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA (SÍTIO BONITO)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA E

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_202105_Desonerado.xls

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PAREDES E PAINÉIS

1.1. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

2. REVESTIMENTO

2.1. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

3. COBERTURA

3.1. VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
4,60	x	1,00	=	4,60	M
		Total	=	4,60	M

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
48,00	x	1,00	=	48,00	M
		Total	=	48,00	M

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

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
18,00	x	1,00	=	18,00	M
		Total	=	18,00	M

4.3. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Extensao	x	Quantidade	=	Área	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
		Total	=	12,00	M

4.4. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

4.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4.6. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.7. KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4.8. HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: E.E.I.E.F PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA (SÍTIO BONITO)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA E

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_202105_Desonerado.xls

MEMORIAL DE CÁLCULO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

4.9. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

4.10. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

5. PINTURA

5.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	10,00	=	0,50	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,50	m ²	



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS

LOCAL: E.E.I.E.F MANOEL RUFINO DA SILVA (DISTRITO LAGOA NOVA)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.1. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

1.2. FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

1.3. PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92	m ²	
				Total	=	1,92	m ²	

1.4. FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Quantidade	x	Altura	=	Área	
2,00	x	1,60	=	3,20	M
		Total	=	3,20	M

1.5. DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN

2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.1. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN

2.2. ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.3. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		Total	=	3,00	UN

2.4. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.5. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.6. BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
			=		



OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS

LOCAL: E.E.I.E.F MANOEL RUFINO DA SILVA (DISTRITO LAGOA NOVA)

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: JULHO/2021

TABELA: SEINFRA_CE_27.1_DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.7. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.8. REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

2.9. REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unidade	x	Quantidade	=	Área	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

3. PINTURA

3.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,50	x	0,10	x	8,00	=	0,40	m ²	FAIXAS DE DISTANCIAMENTO
				Total	=	0,40	m ²	

11 Cronograma Físico/Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA	MES
		REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PLACA DA OBRA	1,47	1.131,66	100,00	1.131,66			100,00	1.131,66
2	ESCOLA CÔNEGO JANUÁRIO DA CUNHA - SEDE	3,99	3.070,70	100,00	3.070,70			100,00	3.070,70
3	ESCOLA ELISEU BECO FILHO - SEDE	9,46	7.279,27	100,00	7.279,27			100,00	7.279,27
4	ESCOLA MOREIRA CAMPOS - SEDE	15,64	12.035,21	100,00	12.035,21			100,00	12.035,21
5	ESCOLA PADRE ODÍLIO LOPES GALVÃO - SEDE	5,41	4.164,05	100,00	4.164,05			100,00	4.164,05
6	ESCOLA GERALDO GONÇALVES DO NASCIMENTO JUNIOR - SEDE	9,51	7.315,88	100,00	7.315,88			100,00	7.315,88
7	ESCOLA PEDRO HOLANDA - JENIPAPEIRO	3,63	2.790,02	100,00	2.790,02			100,00	2.790,02
8	ESCOLA SEVERINO ALVES BEZERRA - AREIAS	5,26	4.051,49			100,00	4.051,49	100,00	4.051,49
9	ESCOLA VALFRIDO FERREIRA LIMA - CÔDIA	3,38	2.601,46			100,00	2.601,46	100,00	2.601,46
10	CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA - CODIÁ	2,86	2.197,41			100,00	2.197,41	100,00	2.197,41
11	ESCOLA ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO - AÇUDINHO	6,12	4.708,22			100,00	4.708,22	100,00	4.708,22
12	ESCOLA JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - ENG. JOSÉ LOPES	4,03	3.101,32			100,00	3.101,32	100,00	3.101,32
13	ESCOLA RAQUEL COSTA LINHARES - BONFIM	4,09	3.150,23			100,00	3.150,23	100,00	3.150,23
14	ESCOLA ANTÔNIO BATISTA DE LIMA - BONFIM	3,91	3.009,00			100,00	3.009,00	100,00	3.009,00
15	ESCOLA ARISTÍDES BATISTA DE LIMA - PATÚ	8,58	6.605,31			100,00	6.605,31	100,00	6.605,31
16	ESCOLA PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA - BONITO	6,38	4.908,74			100,00	4.908,74	100,00	4.908,74
17	ESCOLA MANOEL RUFINO DA SILVA - LAGOA NOVA	6,29	4.839,18			100,00	4.839,18	100,00	4.839,18
76.959,15				49,10	37.786,79	50,90	39.172,36	76.959,15	
				49,10	37.786,79	100,00	76.959,15		

12 Composição de BDI / Encargos Sociais

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021

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

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

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

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

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

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

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

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

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

VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (24.52%):	37,14
VALOR COM BDI:	188,61

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
TOTAL MATERIAL:					53,8300

VALOR COM ENCARGOS:	150,26
VALOR BDI (24.52%):	36,84
VALOR COM BDI:	187,10

I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (24.52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,05

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,8236
VALOR COM ENCARGOS:						599,22
VALOR BDI (24.52%):						146,93
VALOR COM BDI:						746,15

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:					10,8784
VALOR COM ENCARGOS:					24,34
VALOR BDI (24.52%):					5,97
VALOR COM BDI:					30,31

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,7300
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (24.52%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,93

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL MATERIAL:					32,9184
VALOR COM ENCARGOS:					57,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR BDI (24.52%): 13,98

VALOR COM BDI: 71,01

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1395

VALOR COM ENCARGOS: 214,28

VALOR BDI (24.52%): 52,54

VALOR COM BDI: 266,82

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

TOTAL MATERIAL: 43,0661

VALOR COM ENCARGOS: 193,21

VALOR BDI (24.52%): 47,38

VALOR COM BDI: 240,59

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL MATERIAL:					6,5827

VALOR COM ENCARGOS: 23,19

VALOR BDI (24.52%): 5,69

VALOR COM BDI: 28,88

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7560

VALOR COM ENCARGOS: 9,76

VALOR BDI (24.52%): 2,39

VALOR COM BDI: 12,15

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

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

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

VALOR COM ENCARGOS: 160,00

VALOR BDI (24.52%): 39,23

VALOR COM BDI: 199,23

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:						46,0000
VALOR COM ENCARGOS:						121,08
VALOR BDI (24.52%):						29,69
VALOR COM BDI:						150,77

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8695
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:						13,1600
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,70

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
TOTAL MATERIAL:						30,9920
VALOR COM ENCARGOS:						59,15
VALOR BDI (24.52%):						14,50
VALOR COM BDI:						73,65

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:						12,7435
VALOR COM ENCARGOS:						34,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR BDI (24.52%): 8,47

VALOR COM BDI: 43,01

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4865

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL MATERIAL:					0,1477

VALOR COM ENCARGOS: 6,63

VALOR BDI (24.52%): 1,63

VALOR COM BDI: 8,26

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8205

VALOR COM ENCARGOS: 11,64

VALOR BDI (24.52%): 2,85

VALOR COM BDI: 14,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,4866

VALOR COM ENCARGOS: 18,61

VALOR BDI (24.52%): 4,56

VALOR COM BDI: 23,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
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	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000
VALOR COM ENCARGOS:					48,55
VALOR BDI (24.52%):					11,90
VALOR COM BDI:					60,45

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:					15,2900
VALOR COM ENCARGOS:					45,32
VALOR BDI (24.52%):					11,11
VALOR COM BDI:					56,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR BDI (24.52%):					5,10
VALOR COM BDI:					25,88

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (24.52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,55

C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,9000	46,9000
TOTAL MATERIAL:					80,9385

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:					18,7137
VALOR COM ENCARGOS:					112,36
VALOR BDI (24.52%):					27,55
VALOR COM BDI:					139,91

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
I2267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL MATERIAL:					146,4264
VALOR COM ENCARGOS:					220,61
VALOR BDI (24.52%):					54,09
VALOR COM BDI:					274,70

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						450,1968
VALOR COM ENCARGOS:						524,38
VALOR BDI (24.52%):						128,58
VALOR COM BDI:						652,96

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:						270,9098
VALOR COM ENCARGOS:						326,93
VALOR BDI (24.52%):						80,16
VALOR COM BDI:						407,09

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,2480
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (24.52%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:					332,9752
VALOR COM ENCARGOS:					388,61
VALOR BDI (24.52%):					95,29
VALOR COM BDI:					483,90

I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (24.52%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (24.52%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0548
VALOR COM ENCARGOS:					4,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR BDI (24.52%): **1,16**

VALOR COM BDI: **5,89**

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
TOTAL MATERIAL:					247,0264

VALOR COM ENCARGOS: **321,21**

VALOR BDI (24.52%): **78,76**

VALOR COM BDI: **399,97**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL MATERIAL:					29,0120

VALOR COM ENCARGOS: **104,08**

VALOR BDI (24.52%): **25,52**

VALOR COM BDI: **129,60**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0725

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

VALOR COM ENCARGOS: 107,73

VALOR BDI (24.52%): 26,42

VALOR COM BDI: 134,15

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL SERVICIO:					756,1800	

VALOR COM ENCARGOS: 756,18

VALOR BDI (24.52%): 185,42

VALOR COM BDI: 941,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	

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

VALOR COM ENCARGOS: 24,65

VALOR BDI (24.52%): 6,04

VALOR COM BDI: 30,69

C1261 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,20000000	15,5500	251,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						335,8800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,2500	21,7500
TOTAL MATERIAL:					43,1680	
VALOR COM ENCARGOS:					379,05	
VALOR BDI (24.52%):					92,94	
VALOR COM BDI:					471,99	

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510	
VALOR COM ENCARGOS:					229,15	
VALOR BDI (24.52%):					56,19	
VALOR COM BDI:					285,34	

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,0135	
VALOR COM ENCARGOS:					24,01	
VALOR BDI (24.52%):					5,89	
VALOR COM BDI:					29,90	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:					10,1343	
VALOR COM ENCARGOS:					26,82	
VALOR BDI (24.52%):					6,58	
VALOR COM BDI:					33,40	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:					4,8319
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (24.52%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,49

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL MATERIAL:					283,5000
VALOR COM ENCARGOS:					294,38
VALOR BDI (24.52%):					72,18
VALOR COM BDI:					366,56

16226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	283,50
VALOR BDI (24.52%):	69,51
VALOR COM BDI:	353,01

95644 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,88	3,76
00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,25	4,50
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,79	11,58
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	37,82	37,82
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	8,60	26,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	14,34	13,69
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,51040000	16,91	8,63
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12700000	46,28	5,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,49000000	1,88	0,92
TOTAL MATERIAL:					118,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	14,33	23,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	18,13	29,21
TOTAL SERVICOS:					52,30
VALOR COM ENCARGOS:					170,54
VALOR BDI (24.52%):					41,82
VALOR COM BDI:					212,36

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	12,90	0,25
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	113,57	113,57
TOTAL MATERIAL:					113,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,33	7,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,13	9,53
TOTAL SERVICOS:					17,06
VALOR COM ENCARGOS:					130,88
VALOR BDI (24.52%):					32,09
VALOR COM BDI:					162,97

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL MATERIAL:					34,3400
VALOR COM ENCARGOS:					90,65
VALOR BDI (24.52%):					22,23
VALOR COM BDI:					112,88

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL MATERIAL:					77,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR COM ENCARGOS: 122,11

VALOR BDI (24.52%): 29,94

VALOR COM BDI: 152,05

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
TOTAL MATERIAL:					27,2316

VALOR COM ENCARGOS: 38,49

VALOR BDI (24.52%): 9,44

VALOR COM BDI: 47,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:					351,1752

VALOR COM ENCARGOS: 453,17

VALOR BDI (24.52%): 111,12

VALOR COM BDI: 564,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO, SENADOR POMPEU/CE	DATA : 15/07/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

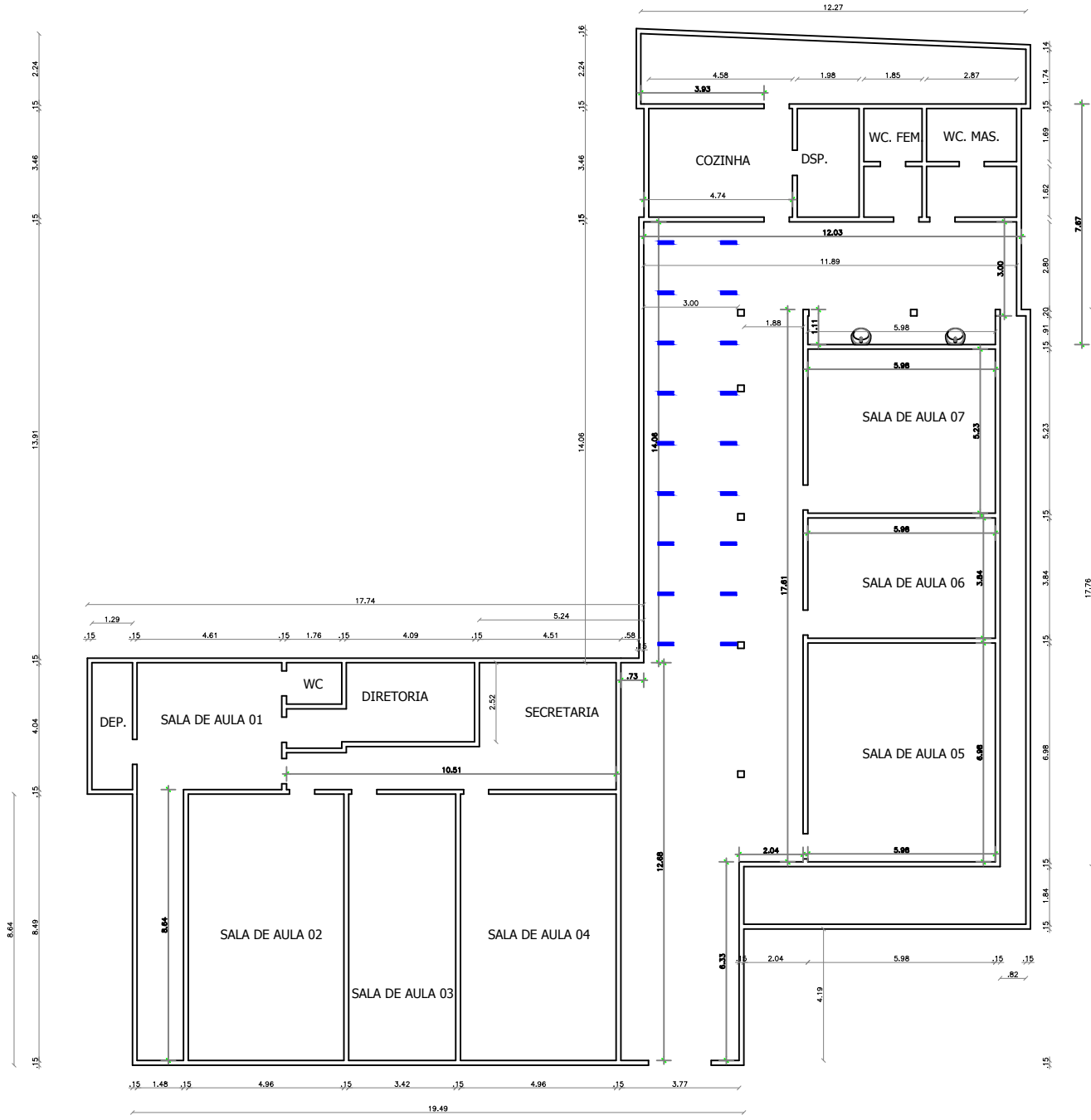
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400

TOTAL MATERIAL: 914,1108

VALOR COM ENCARGOS: 1.025,38

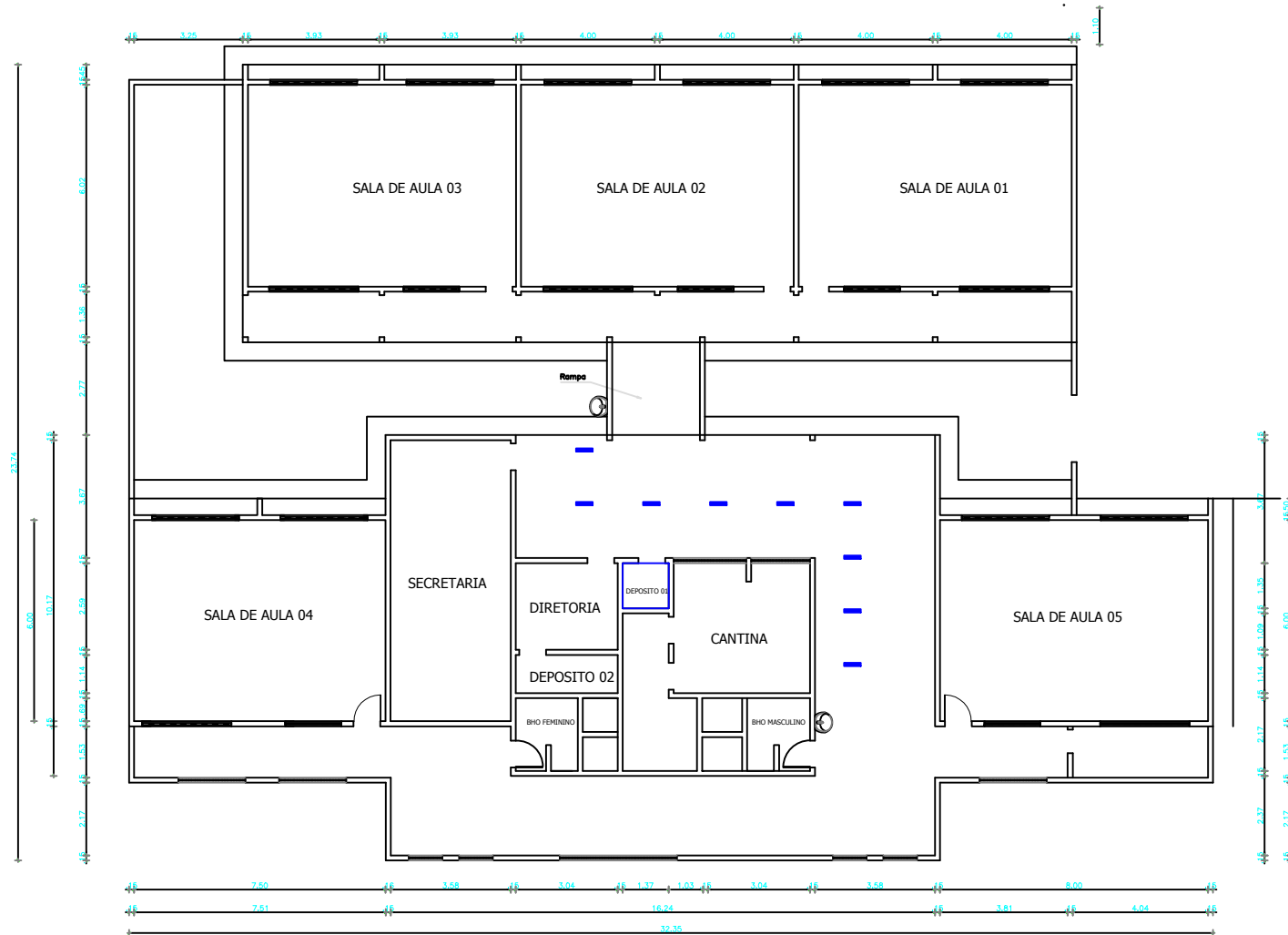
VALOR BDI (24.52%): 251,42

VALOR COM BDI: 1.276,80

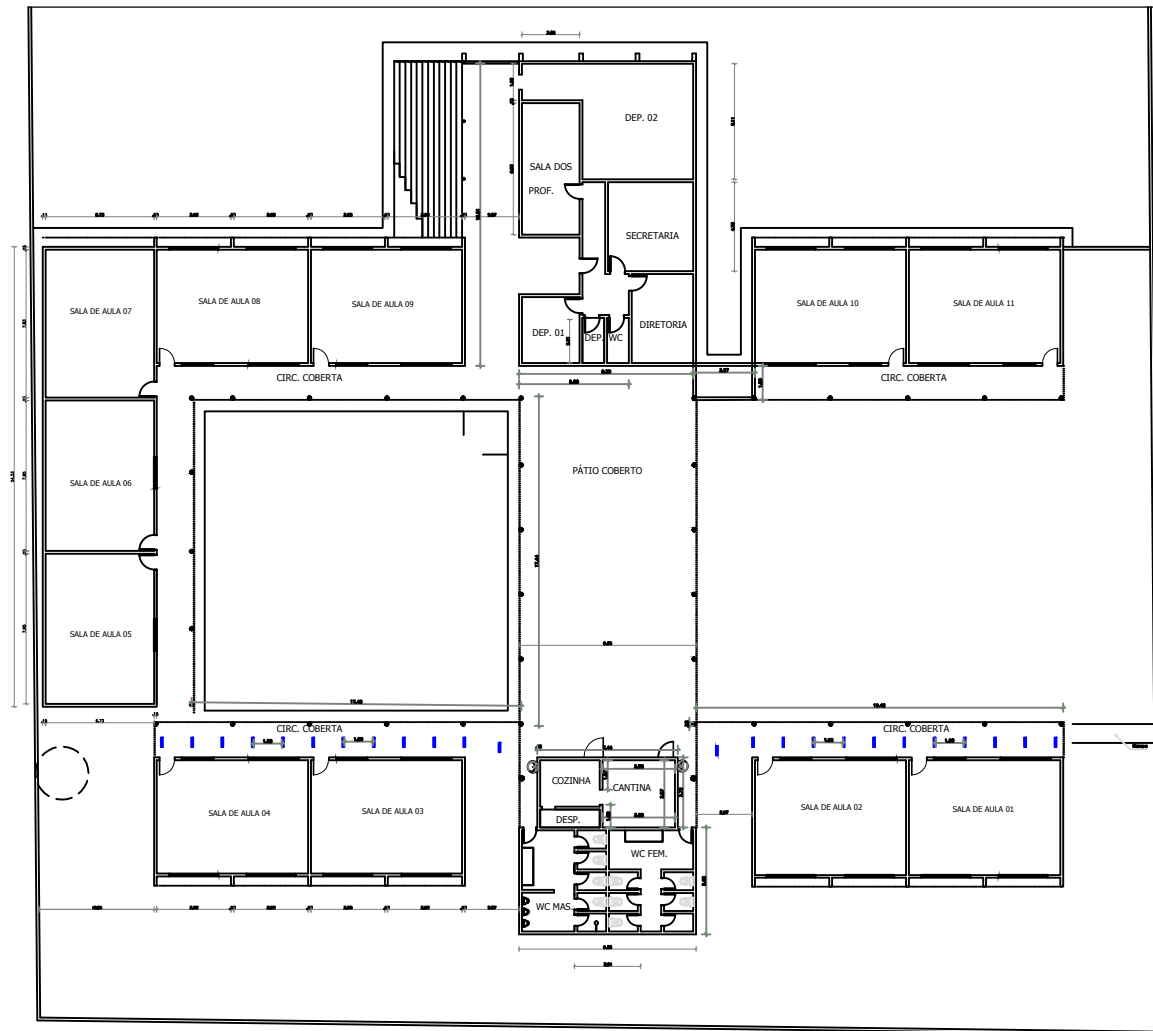


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
E.E.F CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA	JULHO / 2021	1/200
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
	01/01	

1 PLANTA BAIXA

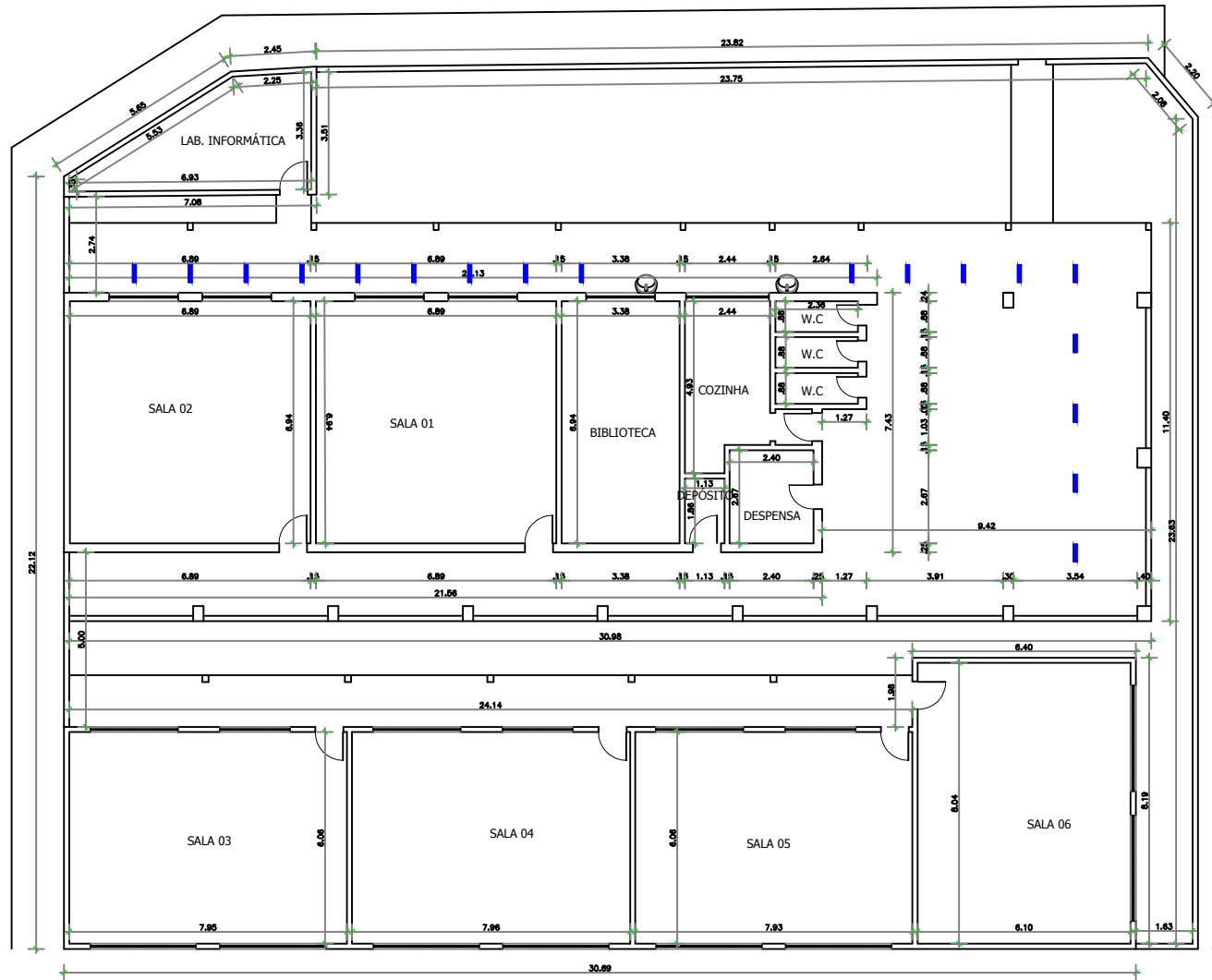


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL: ELISEU BECO FILHO ALTO DO CRUZEIRO	DATA: JULHO / 2021	ESCALA: 1/100
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE		VISTO:
ÁREA:	PRANCHA: 01/01	APROVO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
ESCOLA MOREIRA CAMPOS	JULHO / 2021	1/400
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
	01/01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO:

ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL:

E.E.F PADRE ODILIO LOPES GALVÃO

DATA:

JULHO / 2021

ESCALA:

1/200

MUNICÍPIO:

SENADOR POMPEU - CE

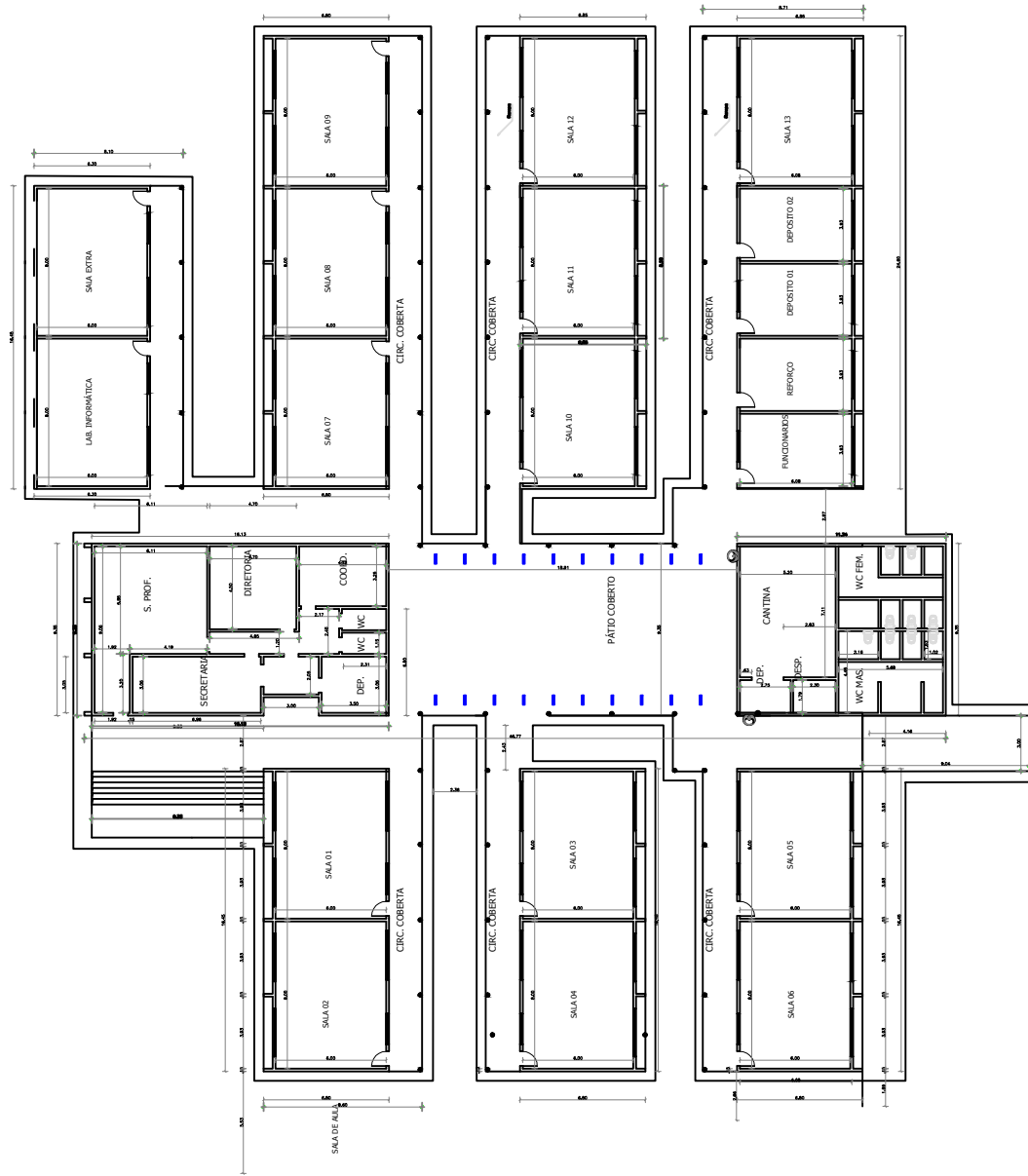
VISTO:

ÁREA:

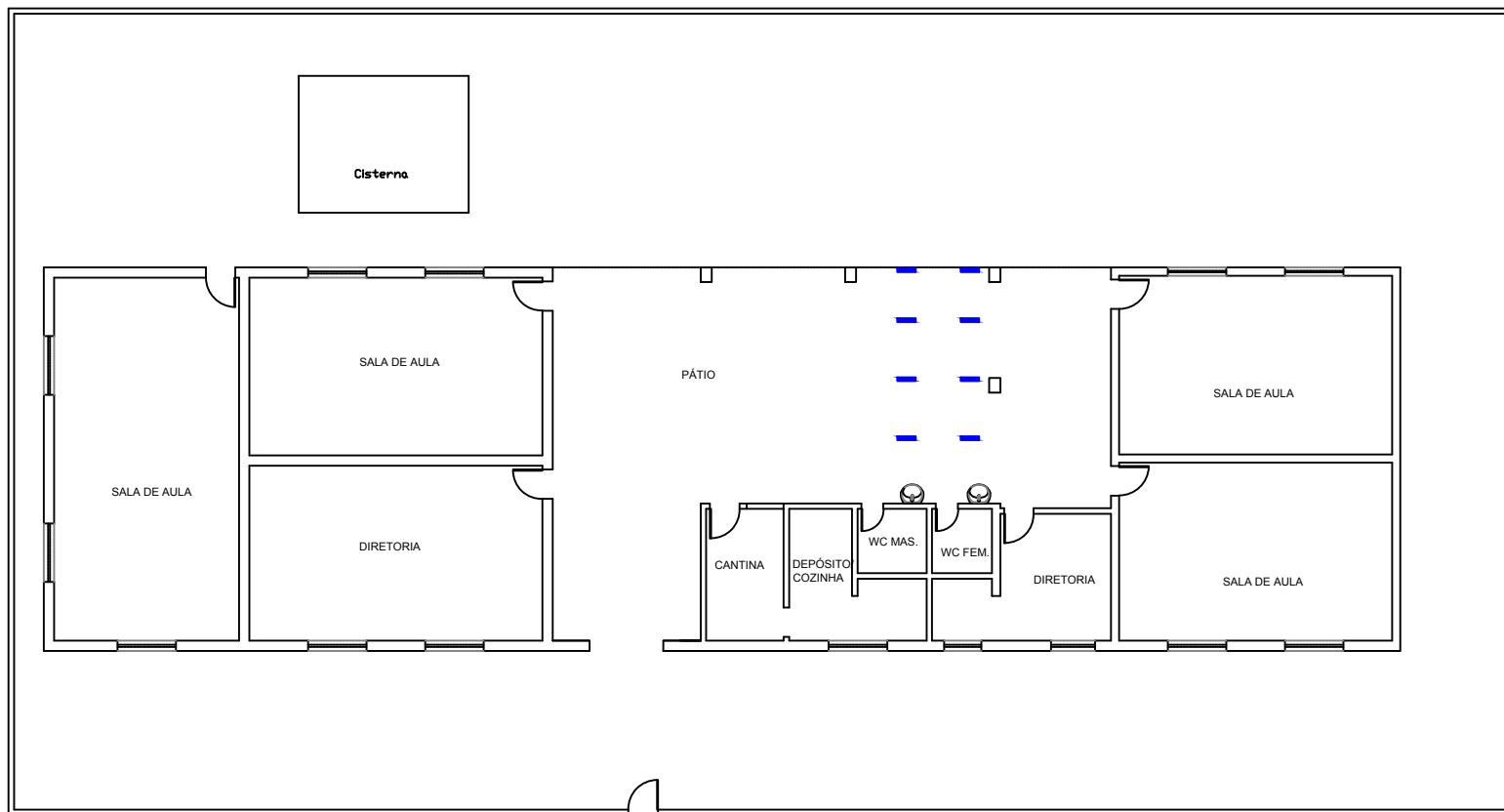
PRANCHA:

01/01

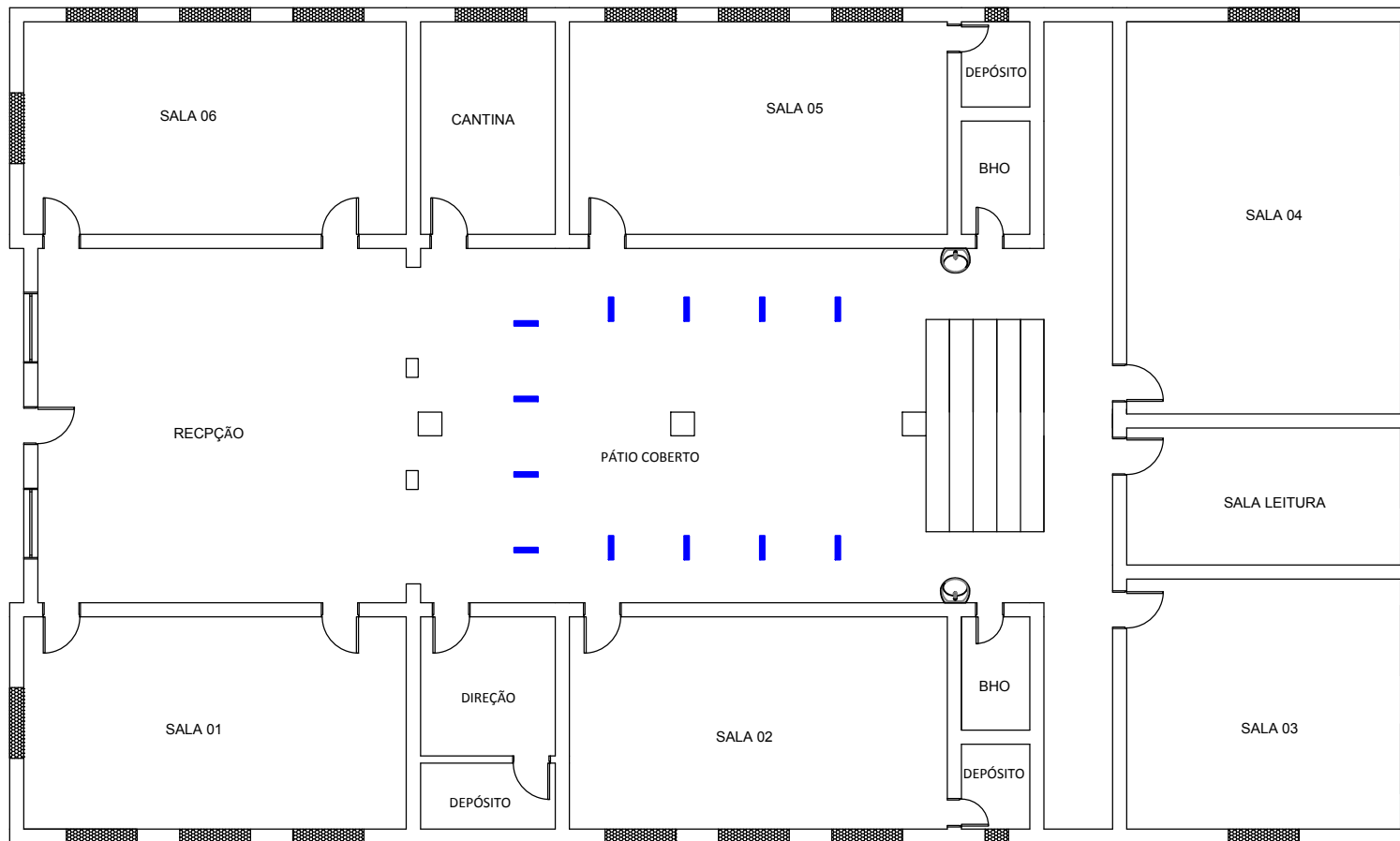
APROVO:



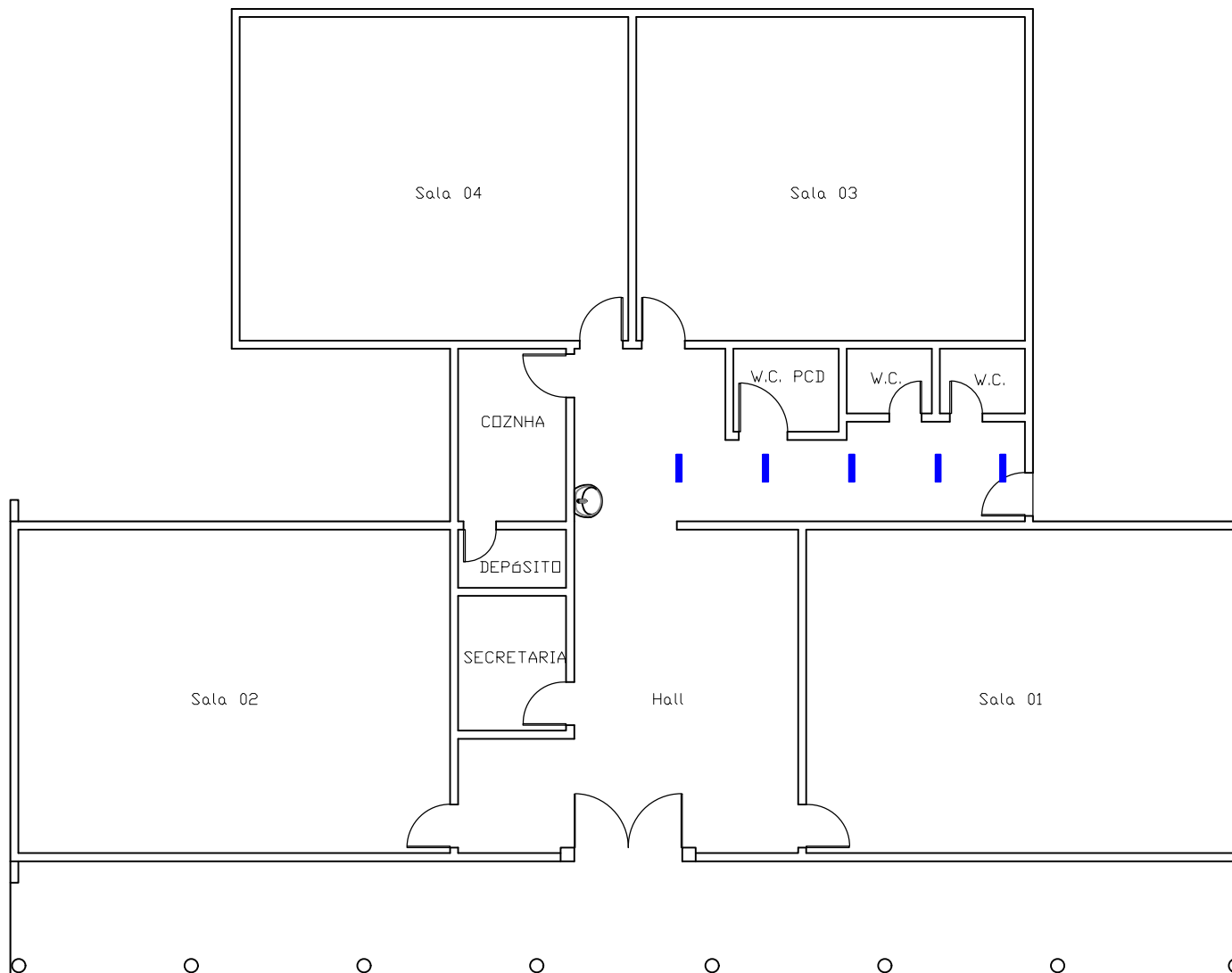
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
E.E.F GERALDO JUNIOR	JULHO / 2021	1/400
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
	01/01	



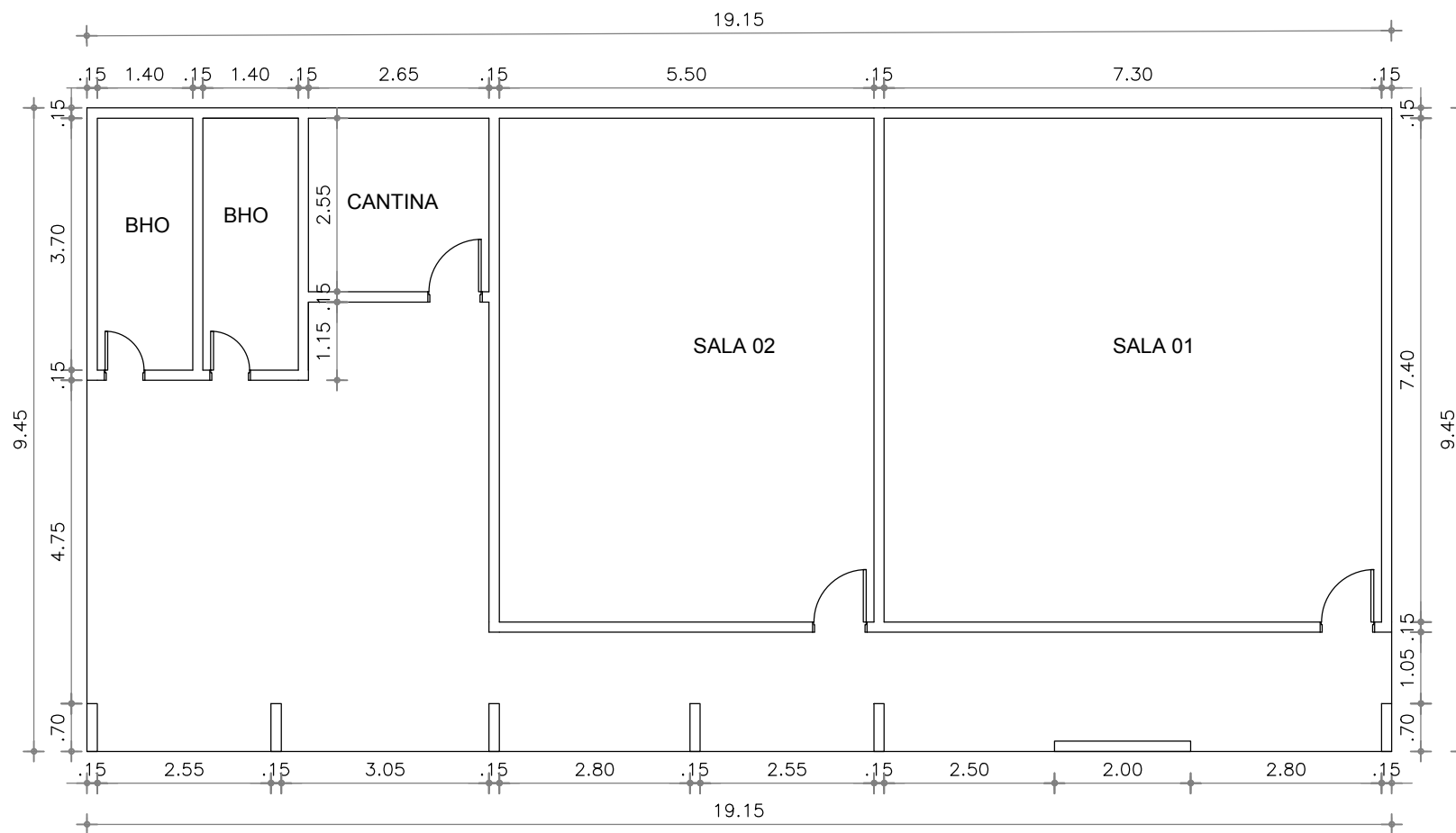
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
OBJETO:			
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS			
LOCAL:		DATA:	ESCALA:
E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA LOCALIDADE DE JENIPEIRO		JULHO / 2021	1/200
MUNICÍPIO:		VISTO:	
SENADOR POMPEU - CE			
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:	
382,20M2	01/01		



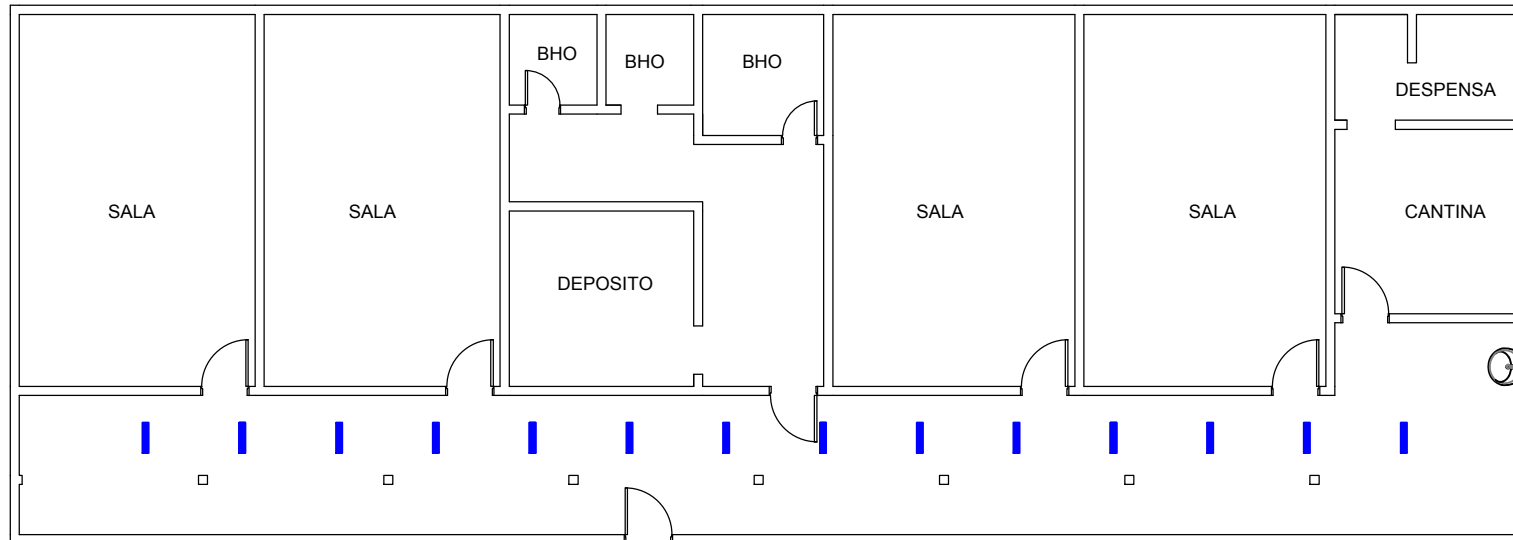
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL: E.E.I.E.F SEVERINO ALVES BEZERRA LOCALIDADE DE AREIAS	DATA: JULHO / 2021	ESCALA: 1/150
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE		VISTO: _____
ÁREA: 526,58M2	PRANCHA: 01/01	APROVO: _____



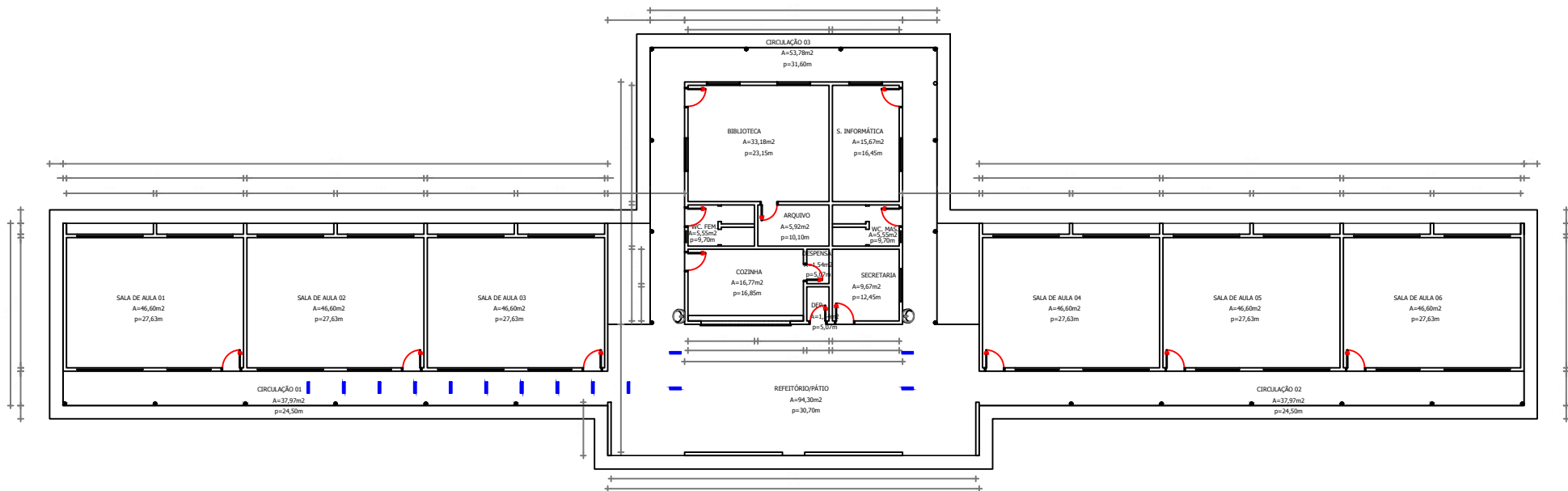
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL: E.E.I.E.F VALFRIDO FERREIRA LIMA DISTRITO DE CODIA	DATA: JULHO / 2021	ESCALA: 1/125
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE		VISTO:
ÁREA: 320,48M2	PRANCHA: 01/01	APROVO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA DISTRITO DE CODIA	JULHO / 2021	1/100
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
180,97M2	01/01	

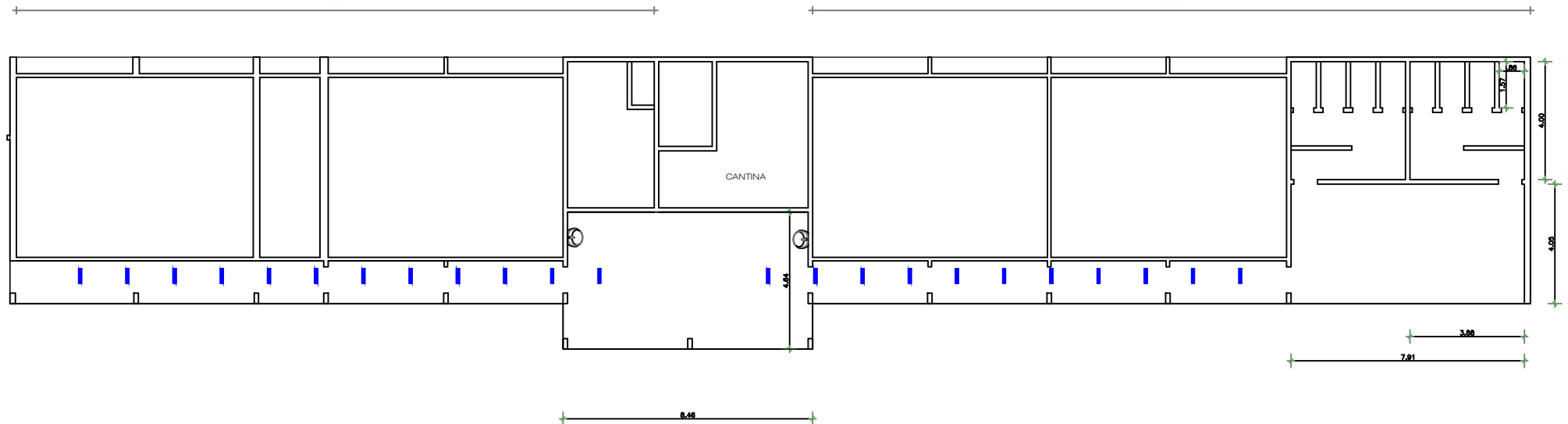


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
E.E.I.E.F ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO LOCALIDADE DE AÇUDINHO	JULHO / 2021	1/125
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		_____
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
223,39M2	01/01	_____

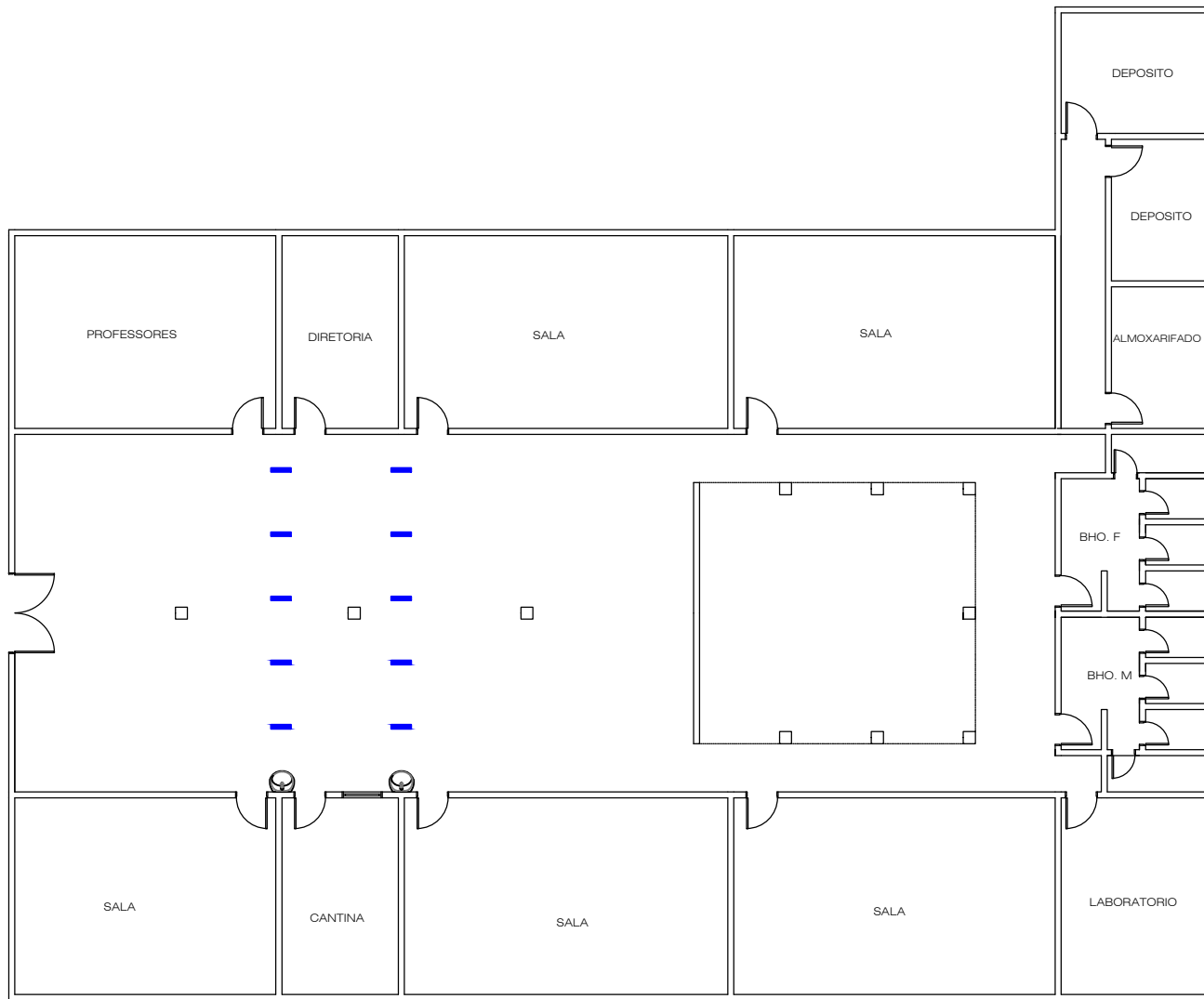


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
E.E.I.E.F JOSE ANTONIO DE SOUSA DISTRITO ENG. JOSE LOPES	JULHO / 2021	1/275
MUNICÍPIO:		
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	FRANCHA:	APROVO:
678,23M ²	01/01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO:		
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:
E.E.I.E.F RAQUEL COSTA LINHARES DISTRITO BONFIM - KM 20	JULHO / 2021	1/200
MUNICÍPIO:		VISTO:
SENADOR POMPEU - CE		
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:
443,22M2	01/01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO:

ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL:

E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA DISTRITO BONFIM - KM 20

DATA:

JULHO / 2021

ESCALA:

1/175

MUNICÍPIO:

SENADOR POMPEU - CE

VISTO:

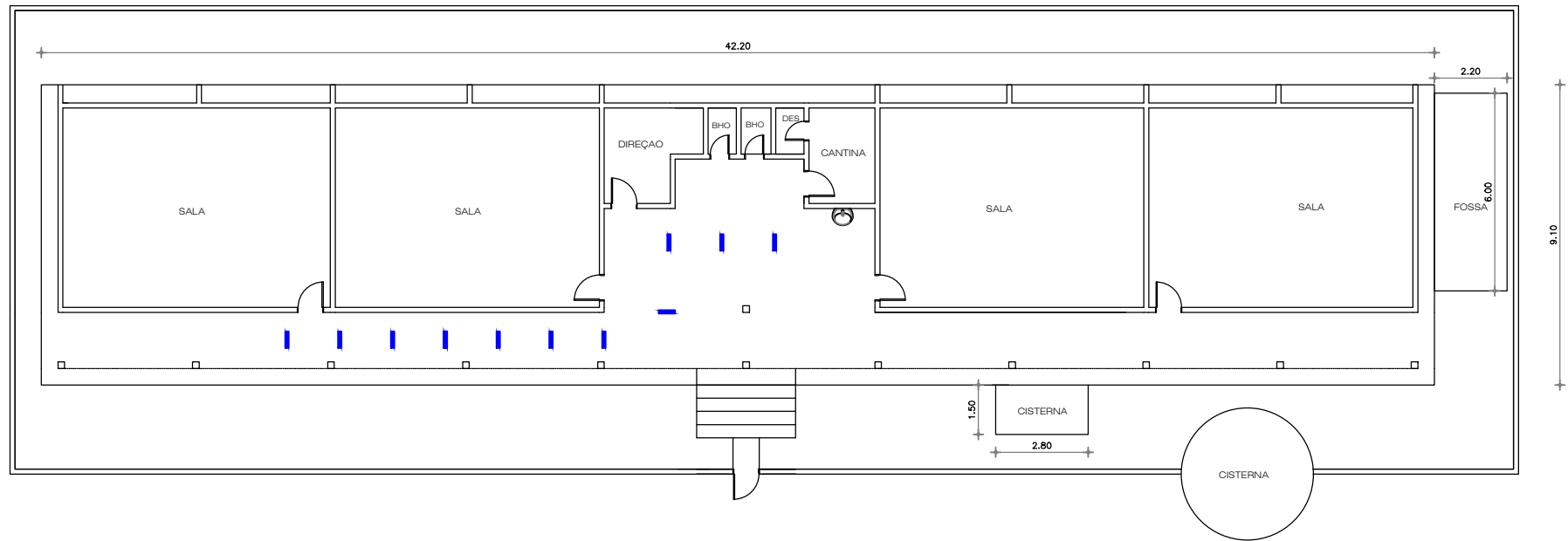
ÁREA:

599,16M2

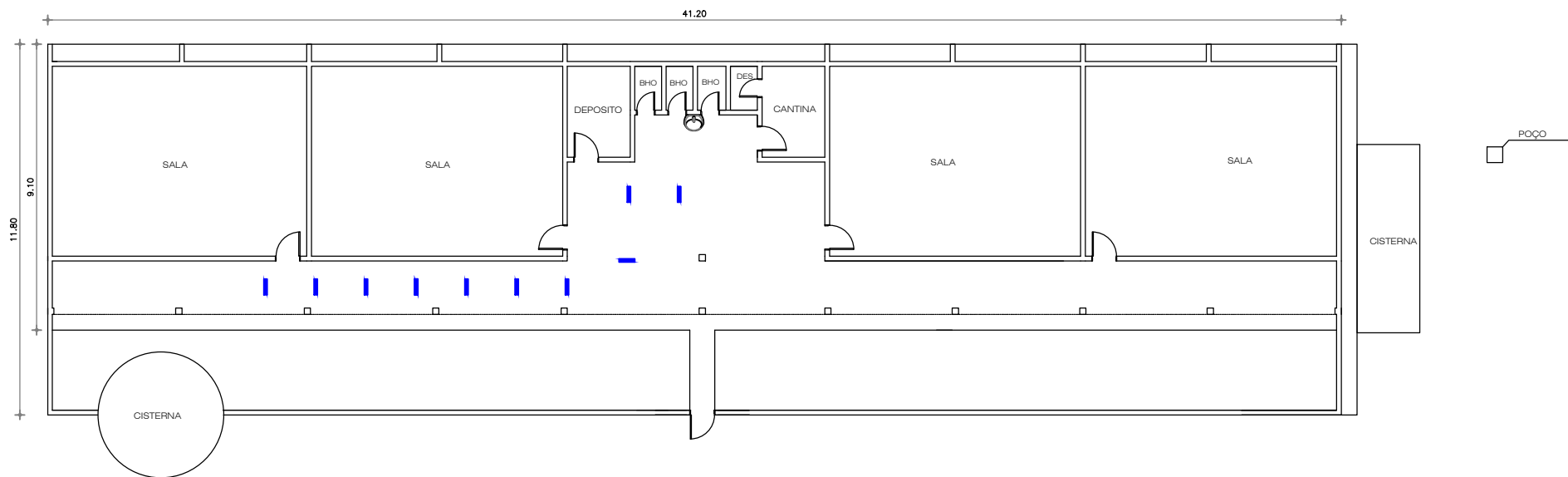
PRANCHA:

01/01

APROVO:

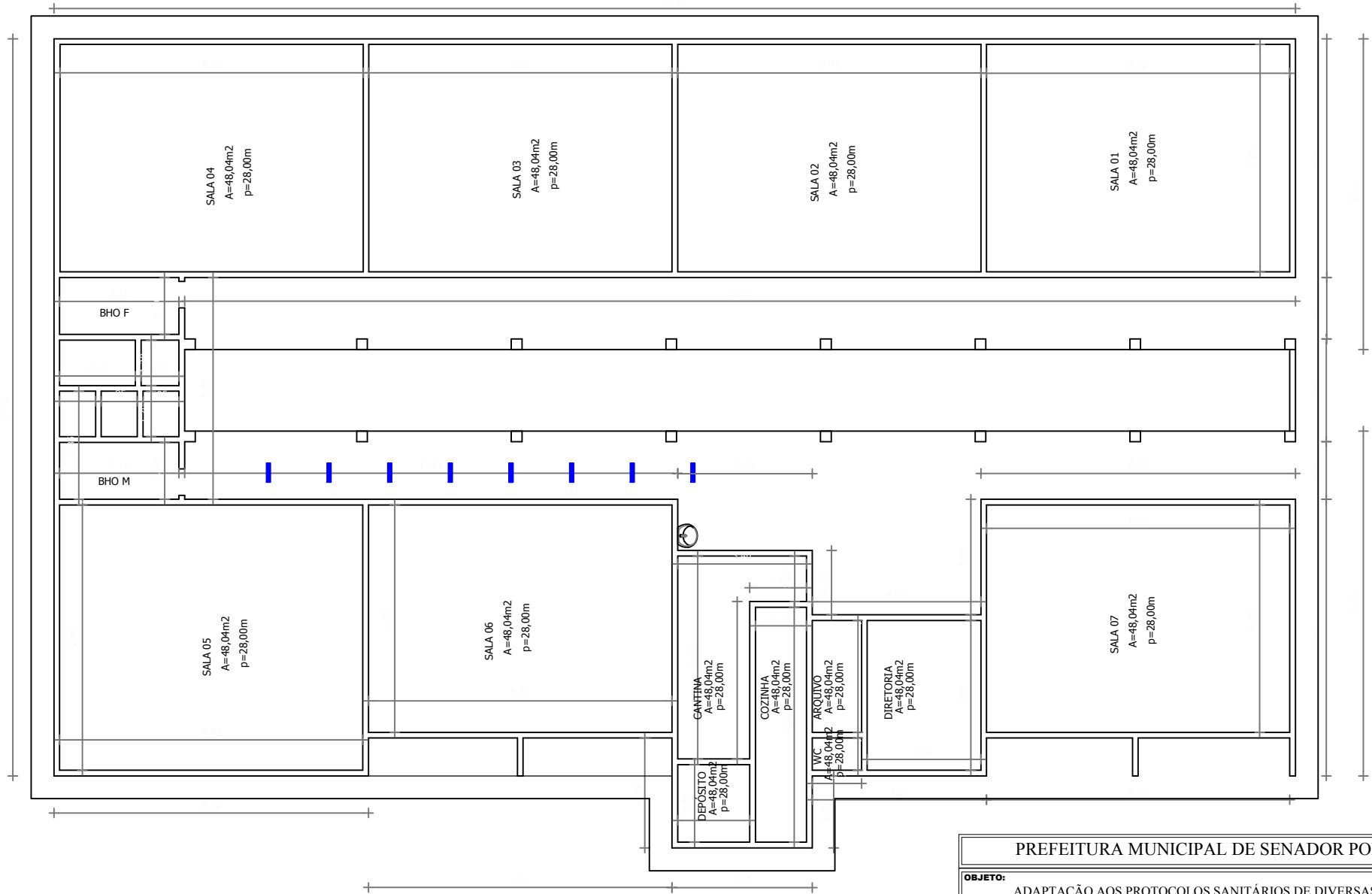


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DA E.E.I.E.F ARISTIDES BATISTA DA SILVA		
LOCAL: E.E.I.E.F ARISTIDES BATISTA DA SILVA (SITIO PATU)	DATA: JULHO / 2021	ESCALA: 1/200
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE		VISTO:
ÁREA: 384,02M ²	PRANCHA: 01/01	APROVO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
OBJETO:			
ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS			
LOCAL:	DATA:	ESCALA:	
E.E.I.E.F PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA (SITIO BONITO)	JULHO / 2021	1/200	
MUNICÍPIO:		VISTO:	
SENADOR POMPEU - CE		_____	
ÁREA:	PRANCHA:	APROVO:	
374,92M ²	01/01	_____	

1 PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		
OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS, NA SEDE E DISTRITOS		
LOCAL: E.E.I.E.F MANOEL RUFINO DA SILVA (DISTRITO LAGOA NOVA)	DATA: JULHO / 2021	ESCALA: 1/150
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE		VISTO:
ÁREA: 644,21M ²	PRANCHA: 01/01	APROVO:



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.F CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA	S/N	BRASILIA	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
ESCOLA ELISEU BECO FILHO	S/N	ALTO DO CRUZEIRO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
ESCOLA MOREIRA CAMPOS	S/N	CENTRO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.F PADRE ODILIO LOPES GALVÃO	S/N	CARACARA	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.F GERALDO JUNIOR	S/N	CENTRO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021



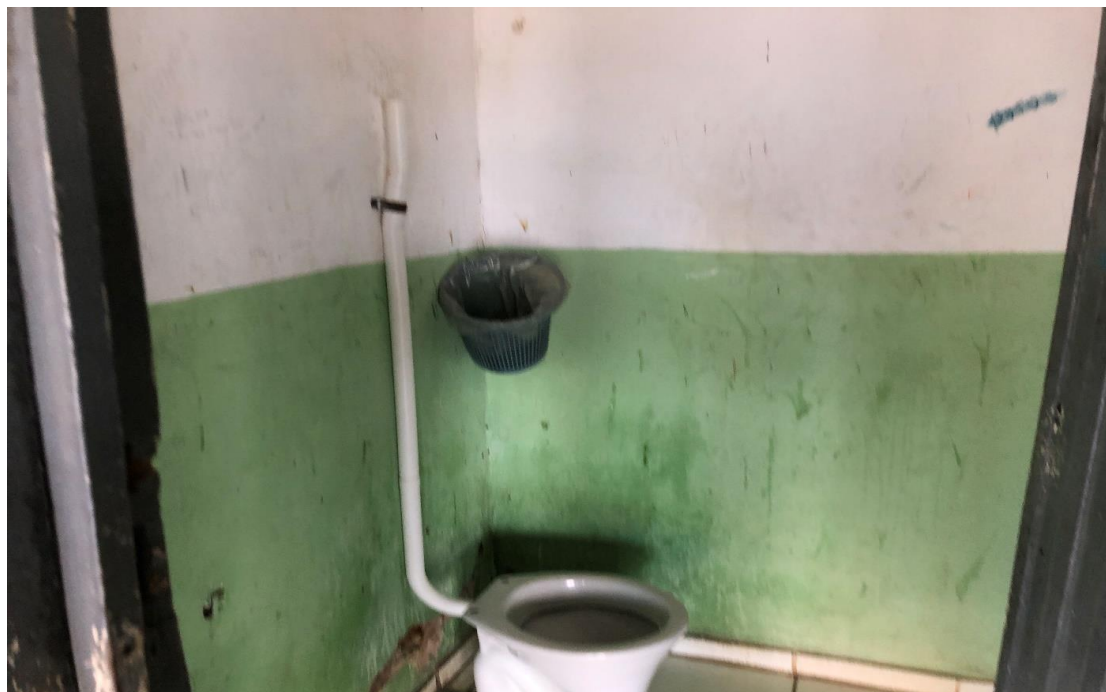


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	S/N	GENIPAPEIRO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021



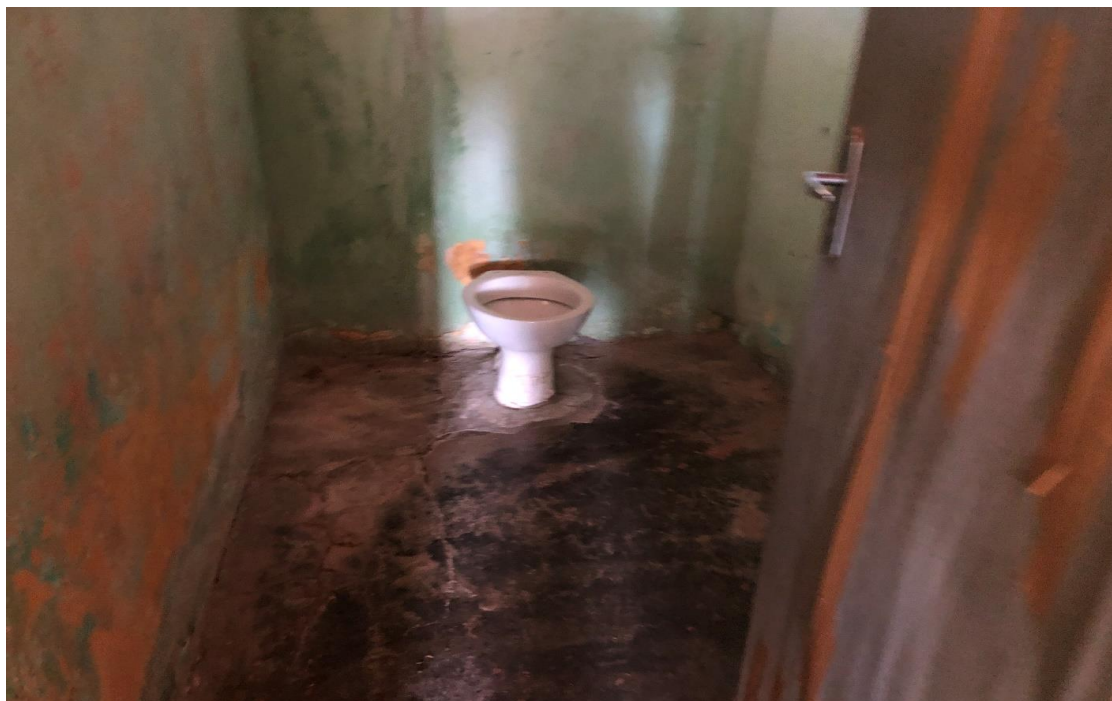


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F SEVERINO ALVES BEZERRA	S/N	AREIAS	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F VALFRIDO FERREIRA LIMA	S/N	DISTRITO DE CODIA	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
CRECHE CECÍLIO ALVES BEZERRA	S/N	DISTRITO DE CODIA	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F ABIGAIL ELIRA DE ARAÚJO	S/N	AÇUDINHO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F JOSE ANTONIO DE SOUSA	S/N	ENG. JOSE LOPES	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F RAQUEL COSTA LINHARES	S/N	BONFIM - KM 20	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA	S/N	BONFIM - KM 20	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F ARISTIDES BATISTA DA SILVA	S/N	SITIO PATU	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: AADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	S/N	SITIO BONITO	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: ADAPTAÇÃO AOS PROTOCOLOS SANITÁRIOS DA

LOCAL	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
E.E.I.E.F MANOEL RUFINO DA SILVA	S/N	LAGOA NOVA	SENADOR POMPEU/CE

DATA:
JULHO / 2021



