



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022-TP

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE 03 UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE.
ÓRGÃO INTERESSADO:	SECRETARIA DE OBRAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO:	Menor Preço Lote
TIPO DE EXECUÇÃO:	Execução Indireta.
REGIME DE EXECUÇÃO:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
DATA E HORA DE ABERTURA:	as 08h30min do dia 03 de março de 2021.
LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA:	Sala da Comissão de Licitação do Município de CASCAVEL, sito na sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará.

PREÂMBULO:

O MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 614/2021, de 01 de outubro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO LOTE, EXECUÇÃO INDIRETA**, por **EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO** para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006, alterada pela Lei nº. 147/2014.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

- ANEXO I - Projeto Básico;
- ANEXO II - Modelo de apresentação de proposta;
- ANEXO III - Minuta de contrato;
- ANEXO IV - Minuta de declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7ª da Constituição Federal);
- ANEXO V - Minuta de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;
- ANEXO VI - Minuta de Declaração de inexistência de fato impeditivo superveniente à habilitação;
- ANEXO VII - Modelo de Procuração.

1.0 DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE 03 UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE.**

1.2. DO VALOR ESTIMADO:

1.2 - O valor estimado total global está em torno de **R\$ 2.861.496,32 (dois milhões oitocentos e sessenta e um mil quatrocentos e noventa e seis reais e trinta e dois centavos)**, sendo dividido em 03 lotes com valores de
LOTE 01 – UBS caponga ————— R\$ 947.925,55



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

LOTE 02 – UBS Bica ————— R\$ 939.488,82

LOTE 03 – UBS Barra nova ————— R\$ 974.081,95

Conforme orçado pela administração.

2.0. DOS CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO:

2.1 - Poderá participar do presente certame licitatório PESSOA JURÍDICA, devidamente cadastrada na prefeitura de CASCAVEL ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2 - Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - Documento oficial de identidade;

II - **PROCURAÇÃO POR INSTRUMENTO PÚBLICO OU PARTICULAR** (acompanhado com os atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, contrato social, requerimento de empresário individual, etc, nos quais estejam expressos poderes para o outorgante exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura). A procuração deverá indicar outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, interpor recursos administrativos, apresentar documentos de habilitação e proposta de preços, assinar ata e os demais fins pertinentes ao certame, em nome da licitante, poderes para, na forma da lei, e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante. **OBS: não serão aceitas procurações (públicas ou particulares) com prazo de validade acima de 01 (um) ano civil, a contar da data da sua emissão.**

2.3 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO DURANTE AS SESSÕES PÚBLICAS PRESENCIAIS:

2.5.1. Conforme Decreto Estadual nº 33.955, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021, que trata das regras de isolamento social, bem como Decreto Municipal nº. 004/2022, datado de 03 de janeiro de 2022 (disponível em: [https:// https://www.cascavel.ce.gov.br](https://www.cascavel.ce.gov.br)), só poderão adentrar no Setor de Licitações / Sala de Sessões, os representantes (licitantes) que estiverem fazendo o uso de máscara de proteção. O não uso por parte do representante não resultará em exclusão do certame, no entanto o mesmo deverá apenas entregar os envelopes de Habilitação/Proposta de Preços, preenchendo protocolo apropriado e não permanecer no ambiente da sessão de julgamento.

2.5.2. Para todos os presentes, será organizado o ambiente da sessão de julgamento com afastamento mínimo de 1 (um) a 2 (dois) metros de distância entre os presentes.

2.5.3. Importante o uso de álcool, preferencialmente em gel, para higienização.

2.5.4. Vedação de presença, na sessão, de representantes das empresas e de agentes públicos pertencentes ao grupo de risco.

2.5.5. Necessário observar que não se trata aqui de invasão às competências dos órgãos de vigilância sanitária, mas tão-somente de recomendações às unidades administrativas e comissão de licitação no sentido de mitigar a propagação da pandemia, garantindo maior segurança a todos os presentes nas sessões presenciais (inclusive eventuais cidadãos), estimular a participação de empresas interessadas no certame, oferecendo-lhes um ambiente adequado de disputa, e salvaguardar os agentes de compras. (Texto retirado do OFÍCIO Nº 6347/2020/GAB-CE/CEARÁ/CGU).



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 2.5.6. Será permitida a entrada de pessoas para assistirem as sessões públicas desde com utilização de máscara de proteção, manter o afastamento previsto no item 2.5.2 e não pertencer ao grupo de risco.
- 2.5.7. Cumprimento de outras normas determinadas pelas autoridades sanitárias de saúde.

2.6.1 - RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.6.1.1 - Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

a) Pessoas jurídicas que tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público ou que estejam impedidas de licitar, ou contratar com a administração pública, ou com qualquer de seus órgãos descentralizados, quais sejam:

I. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS;

II. Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON;

III. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

IV. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa do Conselho Nacional de Justiça - CNJ.

b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de CASCAVEL;

c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou de incorporação;

d) Reunidos sob forma de consórcio;

e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

f) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

g) De empresas cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma licitante;

h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações;

2.6.1.2 - Para averiguação do disposto contido no item "2.6.1.1. a)" acima, as licitantes apresentarão junto aos documentos exigido na habilitação, consulta impressa através da Consulta Consolidada da Pessoa Jurídica, emitido via internet no sítio do <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>, para comprovação ou não se a empresa sofre sanção da qual decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Ou tal consulta poderá ser realizada pela Comissão Permanente de Licitação, quanto da análise dos documentos de habilitação.

2.6.2 - Não poderá participar empresa que não explore ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação.

2.6.3 - Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feito a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame.

2.6.4 - É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de CASCAVEL, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de CASCAVEL, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação;

2.6.5 - O licitante considerado descredenciado ou não apto a participar do certame, poderá assistir ao processo licitatório, não podendo, entretanto, manifestar-se verbalmente durante a sessão.

2.7. **JUSTIFICATIVA** vedação a participação de consórcio:

2.7.1. A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns, é bastante corriqueiro a



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias a execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.7.2. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

2.7.3. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.6.1.1. "d" do Edital supra, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/carteis para manipular os preços nas licitações.

2.7. DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

2.7.1 – As empresas consideradas microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme incisos I e II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado de favorecimento previsto naquela lei, deverão apresentar, no momento da entrega dos envelopes, entretanto, separado de qualquer envelope, uma declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme modelo constante do ANEXO V deste Edital.

2.7.2 – As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração prevista no subitem anterior poderão participar normalmente do certame, porém em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

2.7.3 – Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12/2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.7.4 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública Municipal, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

2.7.5 – Entende-se o termo "declarado vencedor" de que trata o subitem anterior o momento imediatamente posterior à fase de julgamento das propostas.

2.7.6 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8.666/93, sendo facultado à Administração Pública Municipal convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

2.7.7 – Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.8. DAS IMPUGNAÇÕES

2.8.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

2.8.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

2.8.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

2.8.4. Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização do certame;

2.8.5. Os pedidos de impugnação poderão ser protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação ou enviados através do endereço eletrônico: licitacao@cascavel.ce.gov.br.

3.0 DOS ENVELOPES

3.1. Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de **Habilitação e Proposta de Preço**, sendo aceita a remessa via postal.

3.1.1. Os licitantes que desejarem enviar os envelopes via **CORREIO**, deverão enviar 01 (um) único envelope **LACRADO** contendo dentro os outros 02 (dois) envelopes **LACRADOS** com a documentação referente a Habilitação (um envelope), e a Proposta de Preços (um envelope). A Comissão de Licitação **não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil** para a abertura do certame.

3.1.1.1. A Comissão de Licitação não se responsabilizará por envelopes que cheguem após a licitação; caso mandem pelo correio, certifiquem-se com o setor de licitação a chegada do mesmo, pelo menos 24h (vinte e quatro horas) antes da licitação, os envelopes de documentação enviados pelo correio caso não forem abertos os mesmos serão fragmentados caso a empresa não os retire.

3.1.1.2. A inversão dos documentos no interior dos envelopes, como por exemplo, a colocação da Proposta de Preços no envelope dos Documentos de Habilitação, acarretará a exclusão sumária da proponente no certame.

3.1.2. Os conjuntos de documentos relativos à Habilitação e Proposta de Preço deverão ser entregues separadamente, em envelopes opacos e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante, o número do CNPJ, o objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos (“Documentos de Habilitação” e “Proposta de Preço”), na forma a seguir:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº “A” – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022-TP

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº “B” - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022-TP

4.0 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE “A”.

4.1 - Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório (Art. 32 da lei nº. 8.666/93), sendo aceito autenticação eletrônica, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;
- b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;
- c) Rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

d) Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

4.1.1- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

4.1.2- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.2 - Os Documentos de Habilitação consistirão de:

4.2.0. Prova de inscrição no cadastro de fornecedores, através da apresentação do **Certificado de Registro Cadastral – CRC**, fornecido pela Prefeitura Municipal de Cascavel, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação, na forma prevista no Decreto Municipal nº. 030/2018 de 14/11/2018, e ainda a seguinte documentação:

4.2.1- Habilitação Jurídica:

4.2.1.1. **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresa pessoa física, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

4.2.1.2. **NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI**: ato constitutivo, estatuto ou contrato social consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial (não sendo o contrato social consolidado apresentar juntamente todos os aditivos a este) em se tratando de sociedades empresárias: devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

4.2.1.3. **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples - exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

4.2.1.4. **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e **ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO** expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

OBS: Os documentos listados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

consolidação respectiva.

4.2.1.5. CÓPIA RG E CPF DO(S) SÓCIO(S) ADMINISTRADOR(S) OU TITULAR DA PESSOA JURÍDICA.

4.2.2 - RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

4.2.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

4.2.2.3. Provas de regularidade, em plena validade, para com:

a) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;

b) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

OBS: Caso não seja declarado o prazo de validade da certidão em seu conteúdo, será considerada o prazo de 30 (trinta) dias da sua emissão. Para efeito de sua validade.

4.2.3 - RELATIVO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.2.3.1. Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia- CREA, na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s);

4.2.3.2. Comprovação da capacidade TÉCNICO-OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de ATESTADO TÉCNICO fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de “CONTRATADA”, acompanhadas das anotações e registros de responsabilidade *técnica* (ART) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome das licitantes, tudo com base no **Acórdão 3094/2020-TCU-Plenário**, cujos serviços de maior relevância a serem comprovados são:, para todos os lotes:

a) C3029 – EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4

b) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA , ESP = 12MM UTIL 5X

c) ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10CM(1:2:8)

d) LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO- VÃO DE 2,81 A 3,80 M.

4.2.3.3. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.2.3.4. Comprovação da capacidade TÉCNICO-PROFISSIONAL possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos e propostas de preços, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO TÉCNICO reconhecido(s) pelo CREA que comprove a execução de obras com características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação, com itens parcelas de maior relevância abaixo:

- a) C3029 – EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4
- b) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X
- c) ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10CM(1:2:8)
- d) LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO- VÃO DE 2,81 A 3,80 M.

4.2.3.4.1 Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a.1) O empregado comprova-se o vínculo empregatício através de cópia da “ficha ou livro de registro de empregados” ou cópia da Carteira de trabalho e Previdência Social – CTPS.
- a.2) Quando o responsável técnico for o dirigente ou sócio da empresa licitante, tal aprovação deverá ser feita através de um dos seguintes documentos: contrato social, certidão de registro do CREA, devidamente atualizada, ou de certidão simplificada na Junta Comercial expedida na sede do licitante;
- a.3) Ou Contrato de prestação de serviços, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ-CREA, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

4.2.3.5. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

4.2.3.5.1. Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

4.2.3.6. Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feito a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame;

4.2.3.7. O (s) profissional (is) deverá (ão) ser indicado (s) como responsável (is) técnico(s) da participante e sua substituição só será possível por profissional igualmente qualificado, mediante a expressa aprovação da fiscalização;

4.2.3.8. As exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de declaração formal, e relação explícita da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.

4.2.3.9. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE LICENÇA DE OPERAÇÃO DE USINA DE ASFALTO, em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, com assinatura do seu responsável legal, datado, com timbre e identificação da empresa. Ficando desde já o licitante caso seja declarado vencedor, obrigado a sua comprovação, conforme resolução do CONAMA n.º 006, de 24 de janeiro de 1986 e de N.º 237, de 19 de dezembro de 1997, quando convocado para assinatura do termo de contrato. **(Acórdão TCU 6306/2021-Segunda Câmara | Relator: ANDRÉ DE CARVALHO).**



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.2.3.9.1. Caso não seja proprietária da usina deverá apresentar termo de compromisso do fornecimento para a obra objeto desta licitação, acompanhado de documentação que comprove a titularidade de responsabilidade do termo de compromisso.

4.2.4 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.4.1. **Balanco patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial - constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

4.2.4.2. Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

a) **Sociedades empresariais em geral:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído.

b) **Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) **Sociedades simples:** registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial.

d) **As empresas constituídas há menos de um ano:** apresentarão deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial do domicílio da Licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

4.2.4.3. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.6.1, no mínimo: balanço patrimonial e DRE, registro na Junta Comercial ou órgão competente, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário e as notas explicativas, conforme **Acórdão 1153/2016 - Plenário - TCU.**

4.2.4.4. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.

4.2.4.5. A empresa optante pelo *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED* poderá apresentá-lo **na forma da lei.**

4.2.4.6. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.6.5 engloba, no mínimo:

- Balanço Patrimonial;
- DRE - Demonstração do Resultado do Exercício;
- Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário;
- Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (*Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018*);

OBS!: A autenticação de livros contábeis das pessoas jurídicas não sujeitas ao Registro do Comércio, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018).

4.2.4.7. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário constante do SPED.

4.2.4.8. A Escrituração Digital deverá estar de acordo com as Instruções Normativas (RFB nº 1420/2013 e RFB nº 1594) que tratam do *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED*. Para maiores informações, verificar o site www.receita.gov.br, no link SPED. Ficando a exigência de apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5º das Instruções Normativas da RFB, bem como o que determina a Jurisprudência no Acórdão TCU nº 2.669/2013 de relatoria do Ministro Valmir Campelo.

4.2.4.9. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, em conformidade com o art. 19, Inciso XXIV da Instrução Normativa nº 06/2013- MPOG, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, sendo qualificadas apenas as que forem consideradas solventes. Para isso serão utilizadas as seguintes definições e formulações: a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (ILG), maior ou igual a um (>1), Solvência Geral (ISG), maior ou igual a um (>1) e Liquidez Corrente (ILC), maior ou igual a um (>1), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$ISG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

4.2.4.9.1. JUSTIFICATIVA DA EXIGENCIA DOS INDICES FINANCEIROS (Acórdão 354/2016-Plenário-TCU| Súmula 289 | Relator: JOSÉ MUCIO MONTEIRO):

a) Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste período.

b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo, sendo que:

Resultado da Liquidez Corrente:

-Maior que 1: Resultado que demonstra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.

-Se igual a 1: Os valores dos direitos e obrigações a curto prazo são equivalentes.

-Se menor que 1: Não haveria disponibilidade suficientes para quitar as obrigações a curto prazo, caso fosse preciso.

c) O índice de Solvência Geral (ISG) expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes. Para os três índices colacionados (ILG, ILC, SG), o resultado ">1" é recomendável à comprovação da boa situação financeira (o que demonstraria um equilíbrio nas contas da companhia), sendo certo que, quanto maior o resultado, melhor, em tese, seria a condição da empresa. Mas há exceções.

>> **Justifica-se tal exigência**, tendo como base os meios técnicos, usuais e costumeiros de aplicabilidade destas fórmulas, e assim, ficando comprovado que a exigência dos índices se faz necessário ante a comprovação da capacidade econômico-financeira do (a) empresa (s) participante (s)



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

na perspectiva de execução de um possível futuro contrato com a Administração Pública. Logo, entende-se que as exigências acima, atendem aos padrões de requisitos demandados neste edital, pois o atendimento quantas as taxas apresentadas demonstram, em tese, a saúde e a solidez financeira da participante, bem como foi calculado com base no Acórdão 5026/2010-Segunda Câmara-TCU | Relator: AUGUSTO SHERMAN.

4.2.4.10. **Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (artigo 31 da Lei nº 8.666/93) em data não superior a 30 (trinta) dias;

4.2.4.11. **Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93**, no montante para:

LOTE 01 – UBS caponga ————— R\$ 9.479,26
LOTE 02 – UBS Bica ————— R\$ 9.394,89
LOTE 03 – UBS Barra nova ————— R\$ 9.740,82

em nome da Prefeitura Municipal de Cascavel, devendo as comprovações serem juntadas aos documentos de habilitação.

4.2.4.11.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou por fiança bancária;

4.2.4.11.2. Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão efetuar depósito ou transferência bancária para a Agência 1039-1, Conta Corrente 18.099-8/ Banco do Brasil, cujo comprovante deve ser apresentado junto com a documentação referente a habilitação;

4.2.4.11.3. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia, o qual está atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual, e das seguintes comprovações:

- a) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;
- b) Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título (realizada até seis meses anteriores a data marcada para apresentação da dita garantia), conforme parâmetros definidos pelo Ministério da Fazenda;
- c) Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da proposta de preços.
- d) Presumem-se como autênticos os títulos oferecidos pela licitante, reservando-se a Prefeitura Municipal de Cascavel o direito de averiguar a sua autenticidade. Em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer denúncia ao Ministério Público.
- e) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante.

4.2.4.11.4 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a **fiança bancária** emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, o licitante



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

entregará o documento no original ou cópia autenticada, fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de Cascavel.
- b) Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS N° _____.
- c) Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da licitação.
- d) Prazo de validade: mínimo de 120 (cento e vinte) dias.

4.2.4.11.5. Caso a modalidade de garantia seja **seguro-garantia**, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes.

4.2.4.12 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura dos possíveis contratos.

4.2.4.13 - Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".

4.2.4.14 - A garantia da proposta poderá ser executada;

- a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) se o licitante não firmar o contrato.

4.2.5- DEMAIS EXIGÊNCIAS:

4.2.5.1 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF - ou seja, de que **não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres**, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o **modelo** apresentado (ANEXO IV), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

4.2.5.2 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando, sob as penas da Lei, de que **conhece e Aceita o teor completo do Edital**, ressaltando-se o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações objeto da licitação. Sugere-se o **modelo** apresentado (ANEXO VI), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

4.2.5.3 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando para os devidos fins, sob as penalidades cabíveis, de **não haver Fatos impeditivos** quanto a nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal. Sugere-se o **modelo** apresentado (ANEXO VI), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou. (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93).



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.2.5.4 - Os documentos expedidos pela *Internet* poderão ser apresentados em **forma original** ou **cópia reprográfica sem autenticação**. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade através de consulta realizada pela Presidente.

4.2.5.5 - A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

4.2.5.6 - Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma e preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- As propostas de preços deverão ainda conter:

5.2.1. É obrigatória a assinatura do responsável legal e do responsável técnico da licitante na **PROPOSTA COMERCIAL E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**.

5.2.2. O **ANEXO II – MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**, contendo:

5.2.2.1. Nome da empresa PROPONENTE, endereço e número de inscrição no CNPJ;

5.2.2.2. Validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias;

5.2.2.3. Preço global, expresso em real;

5.2.2.4. Assinatura do representante legal e do Engenheiro responsável técnico pela elaboração do orçamento;

5.2.2.5. Prazo de execução dos serviços.

5.3. Acompanharão obrigatoriamente as Propostas Comerciais, como partes integrantes, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da LICITANTE, a assinatura e o título do profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA deste profissional:

a). **Planilha de Preços**, contendo quantidades, preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do **ANEXO I – Projeto Básico**, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais e totalização de impostos e taxas.

b). **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com os serviços, conforme o **ANEXO I – Projeto Básico**, com periodicidade mensal, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado. (O Cronograma Contratado será atualizado de acordo com as Ordens de Serviços emitidas).

c). Na **elaboração da Composição de Preços Unitários**, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI (conforme orientação do TCU), totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

d). Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.

e) Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**ENCARGOS SOCIAIS**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 5.3.1. Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- 5.3.2. Tendo em vista que a presente licitação trata de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, o ANEXO I – Projeto Básico, deverá ser seguido integralmente no tocante aos quantitativos, sendo desclassificada a empresa que omitir, alterar ou deixar de segui-los por qualquer razão, não podendo, no entanto, o preço total da proposta da LICITANTE ser superior ao estabelecido no subitem 1.2.
- 5.3.3. Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 5.3.4. Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- 5.3.5. As PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser rubricadas e numeradas sequencialmente, da primeira a última folha, de modo a refletir o seu número exato.
- 5.3.6. Nas PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser utilizadas até no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, para o valor unitário. O que constar na proposta impressa deverá corresponder exatamente ao utilizado na planilha eletrônica sob pena de desclassificação.
- 5.3.7. A planilha orçamentária em mídia eletrônica deverá ter os totais arredondados para duas casas decimais e deverá ser apresentada dentro do Envelope “B”.
- 5.3.8. Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO:

- 6.1 Os trabalhos da sessão pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:
- 6.1.1. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir à sessão, a COMISSÃO receberá os invólucros devidamente lacrados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais.
- 6.1.2. Para a boa condução dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por, no máximo, 1 (uma) pessoa.
- 6.1.3. Os membros da COMISSÃO e 3 (três) escolhidos entre os presentes como representantes das PROPONENTES, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais apresentados.
- 6.1.4. Recebidos os envelopes "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS, proceder-se-á a abertura daqueles referentes à documentação de habilitação.
- 6.1.5. A COMISSÃO poderá a seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados.
- 6.1.6. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSÃO procederá a abertura das Propostas Comerciais das LICITANTES habilitadas.
- 6.1.7. A COMISSÃO devolverá os envelopes de Propostas Comerciais às LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.
- 6.1.8. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, serão interpostos e julgados com estrita observância aos ditames do art. 109 da Lei das Licitações e Contratos nº 8.666/93.
- 6.1.9. Analisada as Propostas Comerciais, a COMISSÃO divulgará o resultado e, decorrido o prazo para interposição de recursos, ou no caso de renúncia do direito recursal, proclamará a vencedora do certame.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6.2. Após a entrega dos invólucros contendo os Documentos de Habilitação e das Propostas Comerciais, nenhum documento adicional será aceito ou considerado no julgamento, e nem serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações.

6.3. De cada sessão realizada será lavrada a respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela COMISSÃO e pelos representantes das LICITANTES.

6.4. A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.5. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.6. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.7. A COMISSÃO verificará a existência de microempresas ou empresas de pequeno porte, para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo como previsto no subitem

6.8. Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a COMISSÃO procederá de acordo com os subitens a seguir:

6.8.1. Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

6.8.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

6.8.3. Para o efeito do disposto no subitem 6.5.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame;

b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 6.8.2., na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

c) O disposto no item 6.8.1 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

6.8.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 6.8.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

6.8.5. Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

6.8.6. Ocorrendo a situação prevista no subitem 6.8.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da COMISSÃO, ocasião em que o representante legal da ME ou EPP deverá estar presente à sessão e declarar sua nova proposta, sob pena de preclusão de seu direito. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

6.9. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.10. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6.11. É facultado à COMISSÃO, de ofício ou mediante requerimento do interessado, em qualquer fase da licitação realizar diligências, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A"

7.1- Compete exclusivamente à COMISSÃO avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada PROPONENTE e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS - ENVELOPE "B"

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.3.6- Será declarada vencedora a proposta de menor preço lote **DESTA LICITAÇÃO**, entre as LICITANTES classificadas;

7.4 - SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:

7.4.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

7.4.2. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

7.4.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico ou anexos;

7.4.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.5. Apresentar, na composição de seus preços:

7.4.5.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;

7.4.5.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

7.4.5.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

7.4.5.4. Apresente preço global orçado ou quaisquer preços unitários que superem os preços de referência discriminados neste edital.

7.5. Será igualmente desclassificada a proposta manifestamente inexequível. Considera-se inexequível a proposta de preços que comprovadamente for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.5.1. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993.

7.5.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.5.2. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexecuibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.

7.6. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

7.7. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

7.8. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo do Anexo I do Edital;

7.8.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Edital, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

7.8.2. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

7.9. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

7.9.1. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

7.9.2. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

7.9.3. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

7.9.4. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

7.10. Nos casos de aditivos contratuais incluindo novos serviços, será utilizada a taxa de BDI do orçamento base da licitação, sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto 7.983/2013;

7.11. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

7.12. Erros materiais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

8 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

8.1 - A adjudicação e homologação deste processo é da competência do(a) Gestor(a) da Secretaria exibida no Preambulo deste edital.

8.2 - O(a) Gestor(a) da Secretaria Municipal Competente se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, bem como anulá-lo em caso de ilegalidade e mediante fundamentação escrita.

8.3 - A homologação, conforme se verifique a necessidade, poderá ser sujeita, ainda, à aferição das informações prestadas pela licitante vencedora, inclusive no que se refere à inspeção *in loco* na sede da empresa para fins de verificação de que se encontra em pleno funcionamento, incluindo sua identificação externa e identificação de pessoal executando serviços durante o horário normal de funcionamento.

9.0 - DOS PRAZOS - PARA INÍCIO, EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1-Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente Tomada de Preços, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2-O prazo para início dos serviços será de 5 (dias) contados a partir da emissão da ordem de serviço;

9.3-A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeito às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.4-Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seus Anexos, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.5-O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.6-É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

10.0 - DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO:

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no prazo de estabelecidos no orçamento, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura pelo período que corresponder ao prazo de execução conforme cronograma físico financeiro, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

10.3- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE OBRAS.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

10.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE OBRAS, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual. (Acórdão 2569/2010-Primeira Câmara | Relator: **MARCOS BEMQUERER**).

10.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE OBRAS, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE e CONTRATADA:

11.1. As obrigações das partes estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

12.0 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1. As condições de pagamento estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

13.0 - DA FONTE DE RECURSOS

13.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária do Município de Cascavel:

DOTAÇÃO: 0901 10 301 0006 1.016 Construção, Ampliação, Reforma e Equip. de Unidades Primárias em Saúde

ELEMENTO: 4.4.90.51.00

SULEMEENTO: 4.4.90.51.99

FONTES: 1500000000, 1631000000

14.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

14.1. As condições de reajuste, repactuação e recomposição de preços estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

15.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

15.1- As alterações contratuais estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

16.0 - DA SUB-CONTRATAÇÃO

16.1. Na forma prevista no Anexo III - Termo de Contrato

17.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

a) Advertência;

b) Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

17.2. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

I - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

II - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

III - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

IV - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

V - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria;

VI - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

17.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

17.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

17.5. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

17.5.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.6. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do contratado, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

17.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

18.0 - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

18.1 - Os casos de rescisão contratual estarão previstos no Anexo III – Termo de Contrato.

19.1. DOS RECURSO ADMINISTRATIVOS

19.1.1. Dos atos decorrentes das decisões da Comissão Permanente de Licitações, caberá recurso, com efeito suspensivo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato, contados da data da publicação na imprensa oficial, do respectivo julgamento, ou no caso do artigo 109, § 1º de Lei nº 8.666/93, imediatamente após a lavratura da respectiva ata. Se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

19.1.2. Interposto o recurso, será comunicado às demais proponentes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

19.1.3. Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de CASCAVEL.

19.1.4. Todos os recursos administrativos poderão ser encaminhados para o e-mail oficial: licitacao@cascavel.ce.gov.br, ou ainda protocolados diretamente no setor de licitação da prefeitura municipal de Cascavel-Ce.

19.1.5. O recurso será dirigido à(s) Secretaria(s), por intermédio do(a) Presidente(a), o(a) qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso pelo(s) Secretário(s).

19.1.6. Não serão admitidos recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela Licitante.

19.1.7. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo Licitante.

19.1.8. O recurso terá efeito suspensivo.

19.1.9. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

19.1.10. A intimação dos atos decisórios da administração - Presidente(a) ou Secretário(s) - em sede recursal será feita mediante afixação de cópia do extrato resumido ou da íntegra do ato no flanelógrafo da Comissão e da Prefeitura de CASCAVEL, como também na forma original da publicação do aviso de licitação.

19.1.11. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da Comissão de Licitação.

19.2- DA FORMALIZAÇÃO DO RECURSO ADMINISTRATIVO:

a)- O pedido de objeção deverá ser apresentado em duas vias pelo representante legal da empresa no setor de licitação no prazo estipulado no item 19.1, com dados de contato da impugnante no qual a Comissão enviará resposta ao pedido.

b)- Somente serão aceitas as objeções mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

I) O endereçamento ao Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura de CASCAVEL;

II) A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada dentro do prazo editalício;

III) O fato, o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens contra-razoados;

IV) O pedido, com suas especificações.

19.2.1 O recurso ou impugnações apresentadas em desacordo com as condições deste edital não serão conhecidos.

20.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender quaisquer disposições deste Edital.

20.2. Não será concedido prazo para a apresentação da documentação e proposta exigidas no Edital e não apresentadas no dia, hora e local fixados no preâmbulo do edital.

20.3. Não serão admitidas, por qualquer motivo modificações ou substituições das propostas, ou quaisquer outros documentos bem como não serão aceitas propostas diversas das constantes dos documentos apresentados.




ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 20.4. Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora.
- 20.5. A Administração Municipal poderá anular ou revogar esta licitação nos termos do Art. 49 da Lei nº 8.666/93.
- 20.6. Fica vedada a transferência total ou parcial para terceiros, dos serviços que forem adjudicados em consequência desta licitação.
- 20.7. O contratante será o responsável pelos ônus sucumbenciais (custas judiciais, despesas e honorários advocatícios) devidos caso o Município não consiga êxito na execução do serviço.
- 20.8. No caso de êxito do município na prestação do serviço, o licitante vencedor fará jus aos honorários sucumbenciais decorrentes das respectivas sentenças judiciais recuperativas.
- 20.9. O licitante que apresentar proposta relativa a esta licitação subentender-se-á que aceita todas as condições deste Edital, bem como que recebeu todos os documentos e informações sobre as condições locais para o cumprimento das obrigações.
- 20.10. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 20.11. Os licitantes considerados EPP ou ME gozarão do disposto na LC nº 123/2006.
- 20.12. Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação, situada na sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará, mediante Termo de Retirada de Edital/Protocolo, nos horários de 08h as 12h00h e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE (<https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>) ou ainda pelo Site Oficial da Prefeitura Municipal de CASCAVEL (<https://www.cascavel.ce.gov.br>).
- 20.13. Todas as informações, documentos e demais elementos e/ou dados e esclarecimentos pertinentes, poderão ser obtidos junto a Comissão Permanente de Licitação em horário de expediente.

21.0 - DO FORO

21.1. Fica eleito o foro da Comarca de CASCAVEL, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Cascavel (CE), 14 de fevereiro de 2022.


JOSE EDNALDO CIPRIANO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O

ANEXO I -

PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1 UNIDADE CAPONG,
MINISTÉRIO DA SAÚDE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HRM:	111,51% 68,89%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	COMB:	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76% 71,07%
					112,51% 70,80%
					01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.159,11
1.1		CONSTRUÇÃO CANTEIRO						9.159,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	32,17	1.120,92
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.713,82	2,84	0,59	5.878,40
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,99	6,60	1,37	2.159,79
2		MOVIMENTO DE TERRA						6.467,71
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).AF_06/2017	SINAPI	M3	66,76	80,20	16,68	6.467,71
3		INFRAESTRUTURA						52.239,82
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	25,50	377,84	78,59	11.638,97
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	259,00	101,66	21,15	31.807,79
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	164,00	18,38	3,82	3.640,80
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	258,00	16,53	3,44	5.152,26
4		SUPERESTRUTURA						125.554,61
4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00	377,84	78,59	8.215,74
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	271,00	101,66	21,15	33.281,51
4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,00	19,47	4,05	2.987,04
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	239,00	18,36	3,82	5.301,02
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	949,00	16,45	3,42	19,87



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 326816CE RNP: 051911308

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	CAPONGA		
DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
	SBC	2021/12 - Fortaleza	111,51% 66,89% 12/2021
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PRECÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	126,00	13,86	2,88	16,74	2.109,24
4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	513,00	20,41	4,25	24,66	12.650,58
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	283,00	123,30	25,65	148,95	42.152,85
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	694,86	64,00	13,31	77,31	53.719,63
6	COBERTURA								
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	222,86	125,78	26,16	151,94	33.861,35
6.2	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E= 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF. 07/2019	SINAPI	M	79,23	79,32	16,50	95,82	7.591,82
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,88	117,56	24,45	142,01	1.687,08
6.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	34,47	220,22	45,81	266,03	9.170,05
6.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	34,47	55,27	11,50	66,77	2.301,56
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,11	64,00	13,31	77,31	2.173,18
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,47	54,51	11,34	65,85	2.269,85
6.8	121580	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	8,20	178,69	37,17	215,86	1.770,05
6.9	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	56,21	6,66	1,39	8,05	452,49
6.10	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	56,21	33,34	6,93	40,27	2.263,58
6.11	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,96	25,88	5,38	31,26	311,35
6.12	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	19,92	61,11	12,71	73,82	1.466,61
6.13	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	19,92	30,90	6,43	37,33	743,61



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP- 0616133598

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA			DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			ORSE	2021/11	VERSÃO	111,51% 69,89%
LOCAL:	CAPONGA			SBC	2021/12 - Fortaleza	DATA INÍCIO	12/2021
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA FIM	05/2021
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	PISOS							42.215,33
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	549,71	114,34	7.789,31
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	234,35	23,82	4,95	6.742,25
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	234,35	88,21	18,35	24.972,34
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	234,35	9,58	1,99	2.711,43
8	FORRO							15.545,67
8.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,21	56,39	11,73	15.545,67
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							74.583,58
9.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	15,00	1.053,59	219,15	19.091,10
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	971,10	201,99	7.038,54
9.3	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,43	387,53	80,61	4.414,56
9.4	PMC-0003	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m	SEINFRA	CJ	2,00	4.216,37	877,00	10.186,74
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.683,62	766,19	4.449,81
9.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	SINAPI	M2	9,23	469,78	97,71	5.237,93
9.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,65	732,70	152,40	23.587,92
9.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,60	298,52	62,09	576,98
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO							
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.389,69	6,66	1,39	8,05



Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP. 0516132891
 MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC	2021/12 - Fonte	HORA	111,51% 69,99% 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80% 01/2022

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.389,69	41,04	8,54	49,58	68.900,83
10.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,59	62,26	12,95	75,21	19.448,55
10.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,10	55,08	11,46	66,54	8.124,53
10.5	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,75	62,96	13,10	76,06	18.463,57
10.6	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	16,80	33,50	6,97	40,47	679,90
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,87	86,86	18,07	104,93	4.288,49
11		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							3.829,74
11.1		EXTINTORES/INSTALAÇÃO/LUMINARIA							3.829,74
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	223,09	46,40	269,49	538,98
11.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	740,02	153,92	893,94	893,94
11.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	50,15	10,43	60,58	181,74
11.1.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	28,91	6,01	34,92	104,76
11.1.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	9,00	25,00	5,20	30,20	271,80
11.1.6	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	30,16	6,27	36,43	582,88
11.1.7	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS.	SEINFRA	UN	4,00	259,86	54,05	313,91	1.255,64
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							110.745,46
12.1		HIDRAULICO							110.745,46
12.1.1		MEDIÇÃO							110.745,46



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP- 051613308

AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA			DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			ORSE:	027	DATA INÍCIO:	12/2021
LOCAL:	CAPONGA			SBC:	2021/12 - Fortaleza	DATA FIM:	12/2021
				SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2021
				SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,73	12,84	74,57	74,57
12.1.2 TUBOS E CONEXÕES									
12.1.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	198,41	8,01	1,67	9,68	1.920,61
12.1.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,50	12,20	2,54	14,74	302,17
12.1.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,00	18,19	3,78	21,97	527,28
12.1.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	21,30	4,43	25,73	463,14
12.1.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	77,00	11,33	2,36	13,69	1.054,13
12.1.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	17,00	3,54	20,54	61,62
12.1.2.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	14,96	3,11	18,07	469,82
12.1.2.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,85	2,26	13,11	52,44
12.1.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	9,40	1,96	11,36	147,68
12.1.2.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	11,90	2,48	14,38	100,66
12.1.2.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	20,60	4,28	24,88	199,04
12.1.2.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	21,84	4,54	26,38	79,14
12.1.2.13	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	15,56	3,24	18,80	18,80
12.1.2.14	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	16,00	7,33	1,52	8,85	141,60
12.1.2.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	10,00	13,72	2,85	16,57	165,70
12.1.2.16	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,97	3,53	20,50	143,50
12.1.2.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,41	6,93	1,44	8,37	597,70
									6.897,06



Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 268162/P-PR-011113/2008

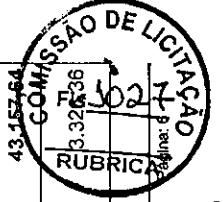
MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		VERBA:	2021/11	MORA:	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	CAPONGA		ORÇ:	2021/12 - Fortaleza	SBC:	112,76% 12/2021
				027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	112,76% 71,07% 05/2021
				2021/12 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	112,51% 70,80% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
12.1.2.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,41	5,24	1,09	6,33	452,03
12.1.3	REGISTROS								2.882,36
12.1.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	81,70	16,99	98,69	1.875,11
12.1.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,50	16,33	94,83	189,66
12.1.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,63	9,49	55,12	110,24
12.1.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	94,37	19,63	114,00	114,00
12.1.3.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	98,24	20,43	118,67	593,35
12.1.3.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	4,64	0,97	5,61	0,00
12.1.3.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	5,50	1,14	6,64	0,00
12.1.3.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00	10,13	2,11	12,24	0,00
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA								7.997,28
12.1.4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	20,00	59,80	12,44	72,24	1.444,80
12.1.4.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	113,48	23,60	137,08	137,08
12.1.4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	68,68	14,29	82,97	497,82
12.1.4.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	37,70	7,84	45,54	91,08
12.1.4.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,93	2,27	13,20	26,40
12.1.4.6	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	2.400,70	499,35	2.900,05	5.800,10
12.1.5	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								43.157,64
12.1.5.1	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	688,40	143,19	831,59	3.326,36



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP. 051613308

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06288000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	CAPONGA		
DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
		ORSE:	111,51% 68,89%
		SBC:	2021/12 - Fortaleça
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	12/2021
		MEB:	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.5.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	530,91	110,43	641,34	7.696,08
12.1.5.3	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	641,64	133,46	775,10	775,10
12.1.5.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,62	872,50	181,48	1.053,98	1.707,45
12.1.5.5	PMC-0001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m	12,90	1.391,42	289,42	1.680,84	21.682,84
12.1.5.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,84	455,93	94,83	550,76	462,64
12.1.5.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	676,55	140,72	817,27	817,27
12.1.5.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	195,32	40,63	235,95	471,90
12.1.5.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	10,80	229,12	47,66	276,78	2.989,22
12.1.5.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	14,00	53,94	11,22	65,16	912,24
12.1.5.11	S02045	Porta sabão líquido de plástico	ORSE	un	14,00	70,41	14,65	85,06	1.190,84
12.1.5.12	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	SINAPI	UN	5,00	64,22	13,36	77,58	387,90
12.1.5.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	610,76	127,04	737,80	737,80
12.2	SANITÁRIO								35.783,62
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES								10.892,99
12.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	14,39	2,99	17,38	625,68
12.2.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	108,00	20,00	4,16	24,16	2.609,28
12.2.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	31,33	6,52	37,85	227,10
12.2.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	72,00	34,25	7,12	41,37	2.978,64
12.2.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	14,01	2,91	16,92	270,72



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
 CREA. 32818/CE-IMP. 011513/2009

AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 MUNICÍPIO DE CASCAVEL - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	PERÍODO:	2021/11	HORA:	111,51% 68,89% 12/2021
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%:	12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%:	71,07% 05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%:	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	16,13	3,36	19,49	233,88
12.2.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	37,00	14,98	3,12	18,10	669,70
12.2.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	17,92	3,73	21,65	108,25
12.2.1.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	23,96	4,98	28,94	28,94
12.2.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,85	5,79	33,64	33,64
12.2.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	30,16	6,27	36,43	182,15
12.2.1.12	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	4,08	0,85	4,93	29,58
12.2.1.13	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00	2,23	0,46	2,69	16,14
12.2.1.14	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,12	6,89	40,01	40,01
12.2.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	37,24	7,75	44,99	179,96
12.2.1.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,20	2,33	13,53	27,06
12.2.1.17	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,79	3,49	20,28	40,56
12.2.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	19,56	4,07	23,63	590,75
12.2.1.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	36,49	7,59	44,08	44,08
12.2.1.20	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	6,99	1,45	8,44	50,64
12.2.1.21	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	12,86	2,67	15,53	15,53
12.2.1.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	7,35	1,53	8,88	399,60
12.2.1.23	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	10,86	2,26	13,12	590,40
12.2.1.24	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	45,42	9,45	54,87	548,70



Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA: 32631822 RMP 651613368

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERBAÇÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	111,51%	69,89%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTEROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	29,14	6,06	35,20	352,00
12.2.2		RALOS E CAIXAS SIFONADA							3.562,21
12.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	50,68	10,54	61,22	734,64
12.2.2.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	4,00	262,61	54,62	317,23	1.268,92
12.2.2.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	25,87	5,38	31,25	531,25
12.2.2.4	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	170,10	35,38	205,48	1.027,40
12.2.3		CAIXAS DE ALVENARIA							4.382,10
12.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	362,76	75,45	438,21	4.382,10
12.2.4		REDE DE ESGOTO							16.946,32
12.2.4.1	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.368,38	908,62	5.277,00	5.277,00
12.2.4.2	98091	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.660,03	2.009,29	11.669,32	11.669,32
12.3		PLUVIAL							13.952,72
12.3.1		TUBOS E CONEXÕES							11.171,45
12.3.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	12,20	2,54	14,74	1.474,00
12.3.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	14,39	2,99	17,38	312,84
12.3.1.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	90,00	45,49	9,46	54,95	4.945,50
12.3.1.4	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	36,00	63,38	13,18	76,56	2.756,16
12.3.1.5	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	18,00	17,00	3,54	20,54	369,72
12.3.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	30,16	6,27	36,43	582,88



MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Lucaes de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 326816CE RNP: 0516133068



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		ORSE	2021/11	VERSÃO	111,51% 69,89%
LOCAL:	CAPONGA		SBC	2021/12 - Fortaleza	HORA	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.3.1.7	00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	4,27	0,89	5,16	10,32
12.3.1.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,20	2,33	13,53	54,12
12.3.1.9	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	4,19	0,87	5,06	35,42
12.3.1.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,00	45,42	9,45	54,87	384,09
12.3.1.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,00	29,14	6,06	35,20	246,40
12.3.2		RALOS E GRELHAS							903,42
12.3.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	124,64	25,93	150,57	903,42
12.3.3		CAIXA DE AREIA							1.877,85
12.3.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	310,90	64,67	375,57	1.877,85
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							71.474,89
13.1		ELETRODUTO E CONEXÕES							13.860,44
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	452,12	16,39	3,41	19,80	8.951,98
13.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	31,70	33,88	7,05	40,93	1.297,48
13.1.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	24,71	5,14	29,85	119,40
13.1.4	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	36,80	78,54	16,34	94,88	3.491,58
13.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							30.038,89
13.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.154,52	6,60	1,37	7,97	25.141,52
13.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	43,60	7,74	1,61	9,35	407,66
13.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	86,35	9,16	1,91	11,07	956,84



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 328816CE RNP: 051613388

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06286000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CAPONGA

DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
ORSE	2021/11	111,51%	88,88%
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.2.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	36,00	21,05	4,38	915,48
13.2.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,00	25,69	5,34	372,36
13.2.6	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	246,00	7,56	1,57	2.245,98
13.3	CAIXAS TOMADAS/INTERRUPTORES							
13.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	17,20	3,58	457,16
13.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	66,00	9,74	2,03	776,82
13.3.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,02	1,67	155,04
13.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,38	3,41	534,33
13.3.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,89	6,01	104,70
13.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	25,04	5,21	1.573,00
13.3.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	52,96	11,02	127,96
13.4	QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO							
13.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	18,97	110,16
13.4.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98
13.4.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	76,40
13.5	QFAC							
13.5.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67
13.5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	140,03	29,13	169,16
13.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	22,04	4,58	26,62
13.5.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16
								3.638,20



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
 CREA: 338816CE RNP: 051613398

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PREFEITURA DE
CASCVEL
PARANÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		PONTE:	ORSE	111,51%	69,89%
LOCAL:	CAPONGA		VERBA:	2021/11	112,76%	12/2021
				2021/12 - Fonteza	112,76%	12/2021
				027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				05/2021	112,51%	70,80%
				01/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
13.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	72,00	7,56	1,57	9,13	657,36
13.5.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	9,13	45,65
13.6	QF AR								4.640,44
13.6.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	140,03	29,13	169,16	2.706,56
13.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	22,04	4,58	26,62	425,92
13.6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16
13.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	96,00	7,56	1,57	9,13	876,48
13.6.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	9,13	45,65
13.7	QD GERAL								1.221,93
13.7.1	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98	153,98
13.7.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	89,13	18,54	107,67	215,34
13.7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,25	67,24	390,49	390,49
13.7.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	15,00	7,56	1,57	9,13	136,95
13.7.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,68	2,43	14,11	141,10
13.7.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	15,28	76,40
13.8	QDLT								4.665,34
13.8.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	140,03	29,13	169,16	169,16



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1023
Engenheiro Civil
REA. 328816CE RPP- 011913288

AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.569.369/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Paraná

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA			DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA			DATA INÍCIO:	12/2021	HORA:	11,51%
					SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
					SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	22,04	4,58	26,62	425,92
13.8.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16
13.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	96,00	7,56	1,57	9,13	876,48
13.8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,68	2,43	14,11	70,55
13.9		LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIO							9.340,10
13.9.1	00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	11,00	13,10	2,72	15,82	174,02
13.9.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	42,00	180,66	37,58	218,24	9.166,08
14		INSTALAÇÕES LOGICA							17.457,11
14.1		ELETRODUTO E CONEXÕES							4.943,35
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,03	16,39	3,41	19,80	1.307,39
14.1.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	32,63	92,24	19,19	111,43	3.635,96
14.2		FIOS, CABOS E ACESSORIOS							9.957,42
14.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	642,00	12,84	2,67	15,51	9.957,42
14.3		CAIXAS/TOMADAS							1.695,42
14.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	77,97	16,22	94,19	1.695,42
14.4		RACK/DG							860,92
14.4.1	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	583,89	121,45	705,34	705,34
14.4.2	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	128,79	26,79	155,58	155,58
15		PINTURA							



MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
R.E.A. 328816CE RNP: 051613288



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	ANO:	12/2021
LOCAL:	CAPONGA		VERBA:	2021/11	MOB:	111,51%
				2021/12 - Fortaleza	MS:	69,89%
				027 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	112,76%
				SINAPI	05/2021	112,76%
				SINAPI	05/2021	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	12,82	2,67	4.570,01
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	2,29	0,48	817,23
15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	12,25	2,55	4.366,44
15.4	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	17,59	3,66	4.849,46
15.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	2,66	0,55	732,55
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	13,97	2,91	3.852,18
15.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	482,48	11,13	2,32	6.220,36
15.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,78	22,34	4,65	1.802,39
15.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	41,17	8,56	179,03
16	MURO E FECHAMENTOS							
16.1	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	134,37	257,27	53,51	41.759,51
16.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,84	117,56	24,45	3.243,51
16.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,69	254,07	52,85	9.419,37
16.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,80	494,52	102,86	1.672,66
16.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	494,52	102,86	5.973,80
17	PAVIMENTAÇÃO							
17.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,39	41,64	8,66	50,30
								78.345,97



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 328016CE RNP- 6616133598

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRAO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRAO - CAPONGA	VERSÃO 2021/11	HORA 111,51%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	CRSE 2021/12 - Fortaleza	MES 69,88%
LOCAL:	CAPONGA	SBC 112,76%	12/2021
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	138,62	25,21	5,24	30,45	4.220,98
17.3	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.126,93	43,90	9,13	53,03	59.761,10
17.4	172120	MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO JARDINEIRA 10x15cm	SBC	M	79,11	10,23	2,13	12,36	977,80
17.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	61,52	17,68	3,68	21,36	1.314,07
						VALOR BDI TOTAL:		163.236,08	
						VALOR ORÇAMENTO:		784.899,47	
						VALOR TOTAL:		947.926,55	

Novécentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RFP- 051613308






PREFEITURA DE
CASCVEL
 Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.159,11	0,97
1.1	CONSTRUÇÃO CANTEIRO	9.159,11	0,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.467,71	0,68
3	INFRAESTRUTURA	62.239,82	6,51
4	SUPERESTRUTURA	125.654,61	13,25
5	PAREDES E PAINÉIS	63.719,63	6,67
6	COBERTURA	66.066,46	6,97
7	PISOS	42.215,33	4,45
8	FORRO	16.645,67	1,64
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.583,58	7,87
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO	131.092,87	13,83
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	3.829,74	0,40
11.1	EXTINTORES/SINALIZAÇÃO/LUMINARIA	3.829,74	0,40
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	110.745,25	11,68
12.1	HIDRAULICO	61.008,91	6,44
12.1.1	MEDIÇÃO	74,57	0,01
12.1.2	TUBOS E CONEXÕES	6.897,06	0,73
12.1.3	REGISTROS	2.882,36	0,30
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA	7.997,28	0,84
12.1.5	LOUÇAS E ACESSORIOS	43.157,64	4,55
12.2	SANITÁRIO	35.783,62	3,77
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES	10.892,99	1,15
12.2.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA	3.562,21	0,38
12.2.3	CAIXAS DE ALVENARIA	4.382,10	0,46
12.2.4	REDE DE ESGOTO	16.946,32	1,79
12.3	PLUVIAL	13.952,72	1,47
12.3.1	TUBOS E CONEXÕES	11.171,45	1,18
12.3.2	RALOS E GRELHAS	903,42	0,10
12.3.3	CAIXA DE AREIA	1.877,85	0,20
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	71.474,89	7,64
13.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	13.860,44	1,46
13.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	30.038,89	3,17




	RESUMO DO ORÇAMENTO																															
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI 12,80%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>09/2021</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	09/2021	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	09/2021	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
13.3	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES	3.729,01	0,39
13.4	QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO	340,54	0,04
13.5	QFAC	3.638,20	0,38
13.6	QF AR	4.640,44	0,49
13.7	QD GERAL	1.221,93	0,13
13.8	QDLT	4.665,34	0,49
13.9	LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIO	9.340,10	0,99
14	INSTALAÇÕES LÓGICA	17.457,11	1,84
14.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	4.943,35	0,52
14.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	9.957,42	1,05
14.3	CAIXAS/TOMADAS	1.695,42	0,18
14.4	RACK/DG	860,92	0,09
15	PINTURA	27.389,65	2,89
16	MURO E FECHAMENTOS	62.068,85	6,55
17	PAVIMENTAÇÃO	78.315,27	8,26
		VALOR BDI TOTAL:	163.226,08 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	784.699,47
		VALOR TOTAL:	947.925,55

Novecentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

04
Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
 REA 376416CE RNP 0816133008

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	26,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RUBRICA:	
	LOCAL:	CAPONGA	ORSE:	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
			SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA DA OBRA	Comprimento*Altura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		Area	QTD
Area do Terreno	Area	1.713,82000000	1.713,82
			1.713,82

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Area	QTD
Area Construída	Area	270,99000000	270,99
			270,99

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
S1,S6,S7	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,10000000	0,95000000	3,00000000	4,70
S2,S4,S11	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,45000000	1,30000000	3,00000000	8,48
S3,S13,S21	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,25000000	1,10000000	3,00000000	6,19
S5	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,55000000	1,40000000	1,00000000	3,26
S8,S10,S12,	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,15000000	1,00000000	3,00000000	5,18
S9,S15,S18	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,20000000	1,05000000	3,00000000	5,67
S14,S20,S27	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	0,95000000	0,80000000	3,00000000	3,42
S16,S22	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,40000000	1,25000000	2,00000000	5,25
S17,S25	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,30000000	1,10000000	2,00000000	4,29
S19,S28	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,30000000	1,15000000	2,00000000	4,48
S23,S24	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,35000000	1,20000000	2,00000000	4,86
S26	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,05000000	0,90000000	1,00000000	1,42
S29	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,15000000	0,95000000	1,00000000	1,64
S30	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	0,80000000	0,80000000	1,00000000	0,96
S31,S32	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,50000000	1,60000000	1,45000000	2,00000000	6,96
						66,76

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		Quantidade	QTD
Concreto fundações/saida de pilares/cinta	Quantidade	25,50000000	25,50
			25,50

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		Area	QTD
Formas fundações/saida de pilares/cinta	Area	259,00000000	259,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 1,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	CONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		HORA	111,51%
		GRUBRICA	69,89%
			12/2021
			12/2021
			09/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

Area	QTD
	259,00

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 8,0 mm	164,00000000
	164,00

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 10	258,00000000
	258,00

4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Quantidade	QTD
Concreto vigas/lajes/pilares	18,00000000
	18,00

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Area	QTD
Formas	271,00000000
	271,00

4.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 6,3 mm Viga Forro/laje	107,00000000
Aço CA50 6,3 mm Pilar	20,00000000
	127,00

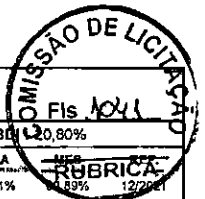
4.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


Quantidade	QTD
Aço CA50 8 mm Viga Terreo	163,00000000
Aço CA50 8 mm Viga Forro	76,00000000
	239,00

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 10 PILAR	441,00000000
Aço CA50 10 Viga Terreo	240,00000000
Aço CA50 10 Viga Forro	268,00000000
	949,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP: 0516133008



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022																														
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	BR	120,80%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>1,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	ORSE	2021/11	111,51%	1,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																													
ORSE	2021/11	111,51%	1,89%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	CAPONGA																																

4.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 12,5 PILAR	83,00000000	83,00
Aço CA50 12,5 Viga Terreo	9,00000000	9,00
Aço CA50 12,5 Viga Forro	34,00000000	34,00
		126,00

4.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA60 5,0mm PILAR	186,00000000	186,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Terreo	189,00000000	189,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Forro	158,00000000	158,00
		513,00

4.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	Area	QTD
Laje Pré Moldada	283,00000000	283,00
		283,00

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

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD	
Copa	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,52000000	2,00000000	8,82
Copa	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,00000000	2,00000000	17,40
Administração	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,61000000	2,00000000	16,14
Administração	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,00000000	1,00000000	8,70
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,52000000	1,00000000	4,41
Consultorio Sanitario	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Consultorio Sanitario	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,80000000	2,00000000	16,24
Sanitario PNE	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,62000000	2,00000000	9,40
DML	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,62000000	1,00000000	4,70
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,60000000	2,00000000	16,08
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,60000000	2,00000000	16,08
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,80000000	2,00000000	16,24
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,98000000	1,00000000	11,64
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP. 0616133000

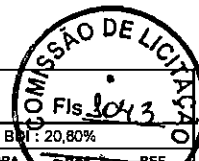


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	HORA:	111,51%	12/2021	
		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	2,76000000	1,00000000	8,00
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	0,90000000	1,00000000	2,61
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade	0,90000000	1,22000000	1,00000000	1,10
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,71000000	1,00000000	4,96
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade	3,30000000	0,40000000	1,00000000	1,32
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,72000000	2,00000000	9,98
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,52000000	2,00000000	8,82
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,46000000	2,00000000	8,47
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	2,60000000	2,00000000	16,08
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,86000000	2,00000000	10,79
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	5,81000000	2,00000000	33,70
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	2,01000000	1,00000000	5,83
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,71000000	2,00000000	9,92
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	2,90000000	2,00000000	16,82
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	5,76000000	2,00000000	33,41
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,19000000	1,00000000	3,45
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,43000000	2,00000000	8,29
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,60000000	1,00000000	10,44
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	3,60000000	1,00000000	10,44
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,43000000	2,00000000	8,29
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,38000000	2,00000000	8,00
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	2,81000000	2,00000000	16,30
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,33000000	2,00000000	7,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	0,64000000	1,00000000	1,86
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,28000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	0,64000000	1,00000000	1,86
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	0,79000000	2,00000000	4,58
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,90000000	1,33000000	1,00000000	3,86
Platbanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	8,97000000	1,00000000	9,42
Platbanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	9,47000000	2,00000000	19,89

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
PEA. 326816CE RNP- 0516133000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BRL :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	7,00000000	1,00000000	7,35
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	3,10000000	2,00000000	6,51
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	5,96000000	1,00000000	6,26
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	6,95000000	1,00000000	7,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,05000000	5,38000000	1,00000000	5,65
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,15000000	1,82000000	2,00000000	4,19
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade	1,15000000	7,89000000	1,00000000	9,07
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,50000000	5,81000000	2,00000000	29,05
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade	2,50000000	5,18000000	2,00000000	25,90
					694,86

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	Area	QTD
Area 1'	96,19000000	96,19
Area 2	110,06000000	110,06
Area 3	16,61000000	16,61
		222,86

6.2. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

	Compriment	QTD
Chapim Cobertura 01	34,35000000	34,35
Chapim Cobertura 02	30,70000000	30,70
Chapim Cobertura 03	14,18000000	14,18
		79,23

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Chapim Cobertura 01	34,35000000	0,15000000	6,15
Chapim Cobertura 02	30,70000000	0,15000000	4,60
Chapim Cobertura 03	14,18000000	0,15000000	2,13
			11,88

6.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Marquise Metalica	5,90000000	3,30000000	19,47
Marquise Metalica	5,00000000	3,00000000	15,00
			34,47

6.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Marquise	5,90000000	3,30000000	19,47
Marquise	5,00000000	3,00000000	15,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
OEA. 328816CE RNP. 0516133008



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BT :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	FABRICEF
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Compriment	Largura	QTD
		34,47

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

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Calha 01	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,60000000	21,94000000	2,00000000	26,33
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,60000000	2,96000000	1,00000000	1,78
					28,11

6.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Marquise	Comprimento*Largura	5,90000000	3,30000000	19,47
Marquise	Comprimento*Largura	5,00000000	3,00000000	15,00
				34,47

6.8. 121580 - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO (M2)

		Altura	Perimetro	QTD
Revestimento Marquise	Perimetro*Altura	0,40000000	12,50000000	6,00
Revestimento Marquise	Perimetro*Altura	0,40000000	8,00000000	3,20
				8,20

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

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,60000000	21,94000000	2,00000000	2,00000000	52,56
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,60000000	2,96000000	2,00000000	1,00000000	3,65
						56,21

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

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,60000000	21,94000000	2,00000000	2,00000000	52,56
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,60000000	2,96000000	2,00000000	1,00000000	3,65
						56,21

6.11. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Calha 01	Comprimento*Largura	21,94000000	0,40000000	8,78
Calha 02	Comprimento*Largura	2,96000000	0,40000000	1,18
				9,96

6.12. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

		Compriment	Desenvolvim	QTD
Calha 01	Comprimento*Desenvol vimento	21,94000000	0,80000000	17,55
Calha 02	Comprimento*Desenvol vimento	2,96000000	0,80000000	2,37

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	0,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	Compriment	Desenvolvim	QTD
			19,92

6.13. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

	Compriment	Desenvolvim	QTD
Calha 01	Comprimento*Desenvolvimento	21,94000000	0,80000000
Calha 02	Comprimento*Desenvolvimento	2,96000000	0,80000000
			19,92

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

	Area	Espessura	QTD
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,48000000	0,05000000
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,47000000	0,05000000
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	9,52000000	0,05000000
Estocagem	Area*Espessura	12,35000000	0,05000000
Recepção	Area*Espessura	22,50000000	0,05000000
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	8,85000000	0,05000000
Sala de Inalação	Area*Espessura	6,30000000	0,05000000
Consultorio Odontologico	Area*Espessura	19,92000000	0,05000000
Circulação 01	Area*Espessura	40,01000000	0,05000000
Circulação 02	Area*Espessura	11,55000000	0,05000000
Consultorio Sanitario	Area*Espessura	9,52000000	0,05000000
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,95000000	0,05000000
DML	Area*Espessura	2,25000000	0,05000000
Sala de Curativos	Area*Espessura	8,84000000	0,05000000
Sala de Vacina	Area*Espessura	8,84000000	0,05000000
Sala de Atividade	Area*Espessura	19,57000000	0,05000000
Sala de Observação	Area*Espessura	9,86000000	0,05000000
Banheiro PNE	Area*Espessura	5,77000000	0,05000000
Administração	Area*Espessura	7,59000000	0,05000000
Copa	Area*Espessura	4,37000000	0,05000000
Esterelização	Area*Espessura	4,89000000	0,05000000
Expurgo	Area*Espessura	4,89000000	0,05000000
Almoxarifado	Area*Espessura	3,01000000	0,05000000
Banheiro Funcionario	Area*Espessura	3,54000000	0,05000000
Deposito Residuos Reciclaveis	Area*Espessura	0,75000000	0,05000000
Deposito Residuos Contaminados	Area*Espessura	0,75000000	0,05000000
Deposito Residuos Comuns	Area*Espessura	1,01000000	0,05000000
			11,73

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	Area	QTD
Sanitário PNE	Area	2,48000000
		2,48

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00%	
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Area	QTD
Sanitário PNE	Area	2,47000000
Consultorio Indiferenciado	Area	9,52000000
Estocagem	Area	12,35000000
Recepção	Area	22,50000000
Consultorio Indiferenciado	Area	8,85000000
Sala de Inalação	Area	6,30000000
Consultorio Odontologico	Area	19,92000000
Circulação 01	Area	40,01000000
Circulação 02	Area	11,55000000
Consultorio Sanitario	Area	9,52000000
Sanitário PNE	Area	2,95000000
DML	Area	2,25000000
Sala de Curativos	Area	8,84000000
Sala de Vacina	Area	8,84000000
Sala de Atividade	Area	19,57000000
Sala de Observação	Area	9,86000000
Banheiro PNE	Area	5,77000000
Administração	Area	7,59000000
Copa	Area	4,37000000
Esterelização	Area	4,89000000
Expurgo	Area	4,89000000
Almoxarifado	Area	3,01000000
Banheiro Funcionario	Area	3,54000000
Deposito Residuos Reciclavels	Area	0,75000000
Deposito Residuos contaminados	Area	0,75000000
Deposito Residuos Comuns	Area	1,01000000
		234,36

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

	Area	QTD
Sanitário PNE	Area	2,48000000
Sanitário PNE	Area	2,47000000
Consultorio Indiferenciado	Area	9,52000000
Estocagem	Area	12,35000000
Recepção	Area	22,50000000
Consultorio Indiferenciado	Area	8,85000000
Sala de Inalação	Area	6,30000000
Consultorio Odontologico	Area	19,92000000
Circulação 01	Area	40,01000000
Circulação 02	Area	11,55000000
Consultorio Sanitario	Area	9,52000000

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 326816CE RNP: 051611148

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI: 20,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	
	LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	05/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,25000000	2,25
Sala de Curativos	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Banheiro Funcionario	3,54000000	3,54
Deposito Residuos Reciclaveis	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Contaminados	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Comuns	1,01000000	1,01
		234,35

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,48000000	2,48
Sanitário PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Recepção	22,50000000	22,50
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Circulação 01	40,01000000	40,01
Circulação 02	11,55000000	11,55
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,25000000	2,25
Sala de Curativos	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Esterelização	4,89000000	4,89

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0516131008



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	DESCRIÇÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Area	QTD
Expurgo	4,89000000	4,89
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Banheiro Funcionario	3,54000000	3,54
Deposito Residuos Reciclaveis	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Contaminados	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Comuns	1,01000000	1,01
		234,35

8.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


	Area	QTD
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Sanitario PNE	2,48000000	2,48
Recepção	22,50000000	22,50
Sanitario PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
DML	2,25000000	2,25
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
Sala de Curativo	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Sala de Esterilização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Banheiro Funcionarios	3,54000000	3,54
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Circulação 01	37,20000000	37,20
Circulação 02	10,73000000	10,73
		228,21

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P1	15,00000000	15,00
		15,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP. 0616133089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10/10

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 26,80%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>09/2021</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CRSE	2021/11	111,51%	09/2021	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
CRSE	2021/11	111,51%	09/2021	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

9.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P6	Quantidade	4,00000000
P2	Quantidade	2,00000000
		6,00

9.3. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	Altura*Largura*Quantidade	1,70000000	1,10000000	1,00000000
P5	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	1,20000000	1,00000000
P7	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	1,20000000	1,00000000
P8	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	2,00000000
				9,43

9.4. PMC-0003 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m (CJ)

	Quantidade	QTD
P9	Quantidade	2,00000000
		2,00

9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	Quantidade	QTD
P10	Quantidade	1,00000000
		1,00

9.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Fixo Fachada	Comprimento*Altura*Quantidade	3,00000000	0,80000000	2,00000000
Fixo Fachada	Comprimento*Altura*Quantidade	0,80000000	0,80000000	2,00000000
Fixo Fachada	Comprimento*Altura*Quantidade	3,00000000	0,52500000	2,00000000
				9,23

9.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
J1	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	2,00000000	8,00000000
J2	Altura*Largura*Quantidade	2,20000000	1,97000000	1,00000000
J3	Altura*Largura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	4,00000000
J5	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	0,90000000	9,00000000
J7	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	1,80000000	1,00000000
				26,65


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA. 328816CE RNP. 0516133096



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	RUBRICA	
LOCAL:	CAPONGA		
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,76%	-
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

9.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
J4	0,40000000	1,00000000	4,00000000	1,60
				1,60

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

	Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Copa	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Copa	2,90000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	34,80
Administração	2,90000000	2,61000000	2,00000000	2,00000000	30,28
Administração	2,90000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	17,40
Circulação	2,90000000	1,52000000	2,00000000	1,00000000	8,82
Consultorio Sanitario	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Sanitario	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Sanitario PNE	2,90000000	1,62000000	2,00000000	2,00000000	18,79
DML	2,90000000	1,62000000	2,00000000	1,00000000	9,40
Sala de Curativo	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Curativo	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Sala de Vacina	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Vacina	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Estocagem	2,90000000	3,98000000	2,00000000	1,00000000	23,08
Estocagem	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Estocagem	2,90000000	2,76000000	2,00000000	1,00000000	16,01
Estocagem	2,90000000	0,90000000	2,00000000	1,00000000	6,22
Estocagem	0,90000000	1,22000000	2,00000000	1,00000000	2,20
Recepção	2,90000000	1,71000000	2,00000000	1,00000000	9,92
Recepção	3,30000000	0,40000000	2,00000000	1,00000000	2,64
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	19,96
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,46000000	2,00000000	2,00000000	16,94
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Inalação	2,90000000	1,86000000	2,00000000	2,00000000	21,58
Sala de Inalação	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Odontologico	2,90000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	67,40
Consultorio Odontologico	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
 RUA 326816CE RNP 051613200

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	2,01000000	2,00000000	1,00000000	11,66
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	2,00000000	19,84
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	2,90000000	2,00000000	2,00000000	33,64
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	5,76000000	2,00000000	2,00000000	66,82
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,19000000	2,00000000	1,00000000	6,90
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,69
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,38000000	2,00000000	2,00000000	16,01
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	2,81000000	2,00000000	2,00000000	32,60
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	2,00000000	15,43
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,28000000	2,00000000	1,00000000	7,42
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	0,79000000	2,00000000	2,00000000	9,16
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	1,00000000	7,71
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	8,97000000	2,00000000	1,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	9,47000000	2,00000000	2,00000000	39,77
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000	14,70
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	13,02
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	5,96000000	2,00000000	1,00000000	12,62
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	6,95000000	2,00000000	1,00000000	14,60
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,05000000	5,38000000	2,00000000	1,00000000	11,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,15000000	1,82000000	2,00000000	2,00000000	8,37
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	1,15000000	7,89000000	2,00000000	1,00000000	18,16
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,50000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	58,10
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,50000000	5,18000000	2,00000000	2,00000000	51,80
						1.389,69

10.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Copa	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Copa	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	2,90000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	34,80

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 1072

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,61000000	2,00000000	2,00000000	30,28
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	17,40
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	1,00000000	8,82
Consultorio Sanitário	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Sanitário	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Sanitário PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,62000000	2,00000000	2,00000000	18,79
DML	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,62000000	2,00000000	1,00000000	9,40
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,98000000	2,00000000	1,00000000	23,08
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,76000000	2,00000000	1,00000000	16,01
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,90000000	2,00000000	1,00000000	6,22
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,90000000	1,22000000	2,00000000	1,00000000	2,20
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	1,00000000	9,92
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,30000000	0,40000000	2,00000000	1,00000000	2,64
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	19,95
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,46000000	2,00000000	2,00000000	16,94
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,86000000	2,00000000	2,00000000	21,58
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	67,40
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,01000000	2,00000000	1,00000000	11,66
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	2,00000000	19,84
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,90000000	2,00000000	2,00000000	33,64
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	5,76000000	2,00000000	2,00000000	66,82

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816/CE RNP: 0516133098



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



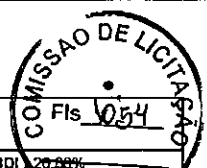
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,19000000	2,00000000	1,00000000	6,90
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,38000000	2,00000000	2,00000000	16,01
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,81000000	2,00000000	2,00000000	32,60
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	2,00000000	15,43
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,28000000	2,00000000	1,00000000	7,42
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,79000000	2,00000000	2,00000000	9,16
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	1,00000000	7,71
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	8,97000000	2,00000000	1,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	9,47000000	2,00000000	2,00000000	39,77
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000	14,70
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	13,02
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	5,96000000	2,00000000	1,00000000	12,52
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	6,95000000	2,00000000	1,00000000	14,60
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	5,38000000	2,00000000	1,00000000	11,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,15000000	1,82000000	2,00000000	2,00000000	8,37
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,15000000	7,89000000	2,00000000	1,00000000	18,15
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,50000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	58,10
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,50000000	5,18000000	2,00000000	2,00000000	61,80
						1.389,69

10.3. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,42000000	17,39
Estocagem	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	13,86000000	19,40
Estocagem	Perimetro*Altura	0,90000000	0,00000000	1,19000000	1,07
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,03000000	16,84
Sala de Inalação	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	10,55000000	14,77
Consultorio Sanitario	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,42000000	17,39
Sala de Curativo	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,02000000	16,83
Sala de Atividade	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	18,34000000	26,68
Sala de Observação	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,62000000	17,67
Sala Administração	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,05000000	16,47

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUA. 326R16CE RNP- 0616133800



OBRA:		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA : 03/02/2022		BDI 20,00%	
		DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		RUBRICA	
LOCAL:		CAPONGA		ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
				SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Recepção	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	13,09000000	18,33
Circulação 01	Perimetro*Altura-Desconto	1,40000000	5,08000000	38,96000000	49,46
Circulação 02	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	20,21000000	28,29
					258,59

10.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Perimetro	QTD
Consultório Odontológico	Perimetro*Altura	3,00000000	18,44000000	55,32
Sala de Vacina	Perimetro*Altura	3,00000000	12,02000000	36,06
Banheiro PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	10,24000000	30,72
				122,10

10.5. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Sanitário PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,31000000	18,93
Sanitário PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,32000000	18,96
Sanitário PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,90000000	20,70
Copa	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	8,87000000	26,61
Banheiro Funcionários	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	8,09000000	24,27
Almoxarifado	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	7,20000000	21,60
Deposito de Residuos Reciclaveis	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	3,76000000	11,28
Deposito de Residuos Contaminados	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	3,76000000	11,28
Deposito de Residuos Comuns	Perimetro*Altura-Desconto	3,00000000	0,52000000	4,14000000	11,90
Expurgo	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	9,86000000	29,58
Sala de Esterelização	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	9,86000000	29,58
DML	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,02000000	18,06
					242,76


10.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

		Altura	Quantidade	QTD
Cantos Vivos em Revestimento Cerâmico	Altura*Quantidade	1,40000000	12,00000000	16,80
				16,80

10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
J1	Comprimento*Quantidade	2,00000000	8,00000000	16,00
J2	Comprimento*Quantidade	1,97000000	1,00000000	1,97
J3	Comprimento*Quantidade	1,00000000	4,00000000	4,00
J4	Comprimento*Quantidade	1,00000000	9,00000000	9,00
J5	Comprimento*Quantidade	0,90000000	9,00000000	8,10

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF 126816CE RNP 0816133000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022		BDI: 20,00%	
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	RUBRICA			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Compriment	Quantidade	QTD
J7	Comprimento*Quantidade	1,80000000	1,00000000
			40,87

11.1.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	2,00000000	2,00
		2,00

11.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	1,00000000	1,00
		1,00

11.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Quantidade	QTD
SINALIZAÇÃO	3,00000000	3,00
		3,00

11.1.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR	3,00000000	3,00
		3,00

11.1.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE ROTA DE FUGA	9,00000000	9,00
		9,00

11.1.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias	16,00000000	16,00
		16,00

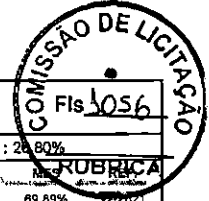
11.1.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA DE EMERGENCIA	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	Quantidade	QTD
Medição	1,00000000	1,00
		1,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
BEA 1360146E DAP: 0516133008
Página: 34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 28,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12.1.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=25mm	198,41000000	198,41
		198,41

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

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=32mm	20,50000000	20,50
		20,50

12.1.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=40mm	24,00000000	24,00
		24,00

12.1.2.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=50mm	18,00000000	18,00
		18,00

12.1.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=25mm	77,00000000	77,00
		77,00

12.1.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=32mm	3,00000000	3,00
		3,00

12.1.2.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável C/Bucha de latão D=25mm	26,00000000	26,00
		26,00

12.1.2.8. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

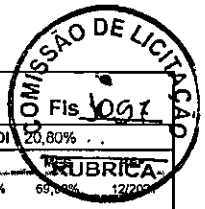
	Quantidade	QTD
JOELHO 90 D=40mm	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=25MM	13,00000000	13,00
		13,00

12.1.2.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816/CE RFP-0516133590



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	BRUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
TÊ D=32MM	7,00000000	7,00
		7,00

12.1.2.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=40MM	8,00000000	8,00
		8,00

12.1.2.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	3,00000000	3,00
		3,00

12.1.2.13. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ REDUÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.2.14. C1744 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
LUYA DE REDUÇÃO 32X25MM	16,00000000	16,00
		16,00

12.1.2.15. C1745 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

	Quantidade	QTD
LUYA DE REDUÇÃO 40X32MM	10,00000000	10,00
		10,00

12.1.2.16. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
COTOVELO	7,00000000	7,00
		7,00

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

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	71,41000000	71,41
		71,41

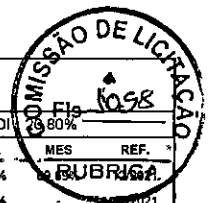
12.1.2.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	71,41000000	71,41
		71,41

12.1.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA D=20MM	19,00000000	19,00
		19,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.R.A. 326816/CE RNP- 0615133207



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI	29,80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	01/2021	01/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	02/2021	02/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.1.3.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO PRESSÃO D=20MM	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA BRUTO D=20MM	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.3.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA D=25MM	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.3.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA BRUTO D=40MM	5,00000000	6,00
		6,00

12.1.3.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 25MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.3.7. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 32MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.3.8. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 50MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE USO GERAL	20,00000000	20,00
		20,00

12.1.4.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA LONGA	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.4.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA JARDIM	6,00000000	6,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
PEA. 326816CE RNP- 0616133000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORÁ	FABRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
		6,00

12.1.4.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
BOIA	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.4.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.4.6. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa D'agua	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.5.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiros PCD	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.5.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
Lavatorio	12,00000000	12,00
		12,00

12.1.5.3. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

	Quantidade	QTD
ML	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.5.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)


	Compriment	Largura	QTD
Sala de Esterelização	2,70000000	0,60000000	1,62
			1,62

12.1.5.5. PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

	Compriment	Quantidade	QTD
Bancada 04	2,70000000	2,00000000	5,40
Bancada 03	1,70000000	2,00000000	3,40
Bancada 05	1,20000000	1,00000000	1,20
Bancada 06	1,50000000	1,00000000	1,50
Bancada 07	1,40000000	1,00000000	1,40
			12,90

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

CREA 326816/CE RNP 0116193000

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Ceará</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022		80	BRIBICA
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
LOCAL:	CAPONGA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

	Altura	Compriment	QTD
Espelho Sala de atividade	0,70000000	1,20000000	0,84
			0,84

12.1.5.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Sala de Atividade	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.5.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Sala de Atividade	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	Compriment	Quantidade	QTD
Barra de Apoio Reta	0,80000000	8,00000000	6,40
Barra de Apoio em L para lavatório	1,00000000	3,00000000	3,00
Barra de Apoio três lados para lavatório	1,40000000	1,00000000	1,40
			10,80

12.1.5.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	14,00000000	14,00
		14,00

12.1.5.11. S02045 - Porta sabão líquido de plástico (un)

	Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	14,00000000	14,00
		14,00

12.1.5.12. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiros	5,00000000	5,00
		5,00

12.1.5.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

	Quantidade	QTD
WC PCD	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=40mm	36,00000000	36,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.R.F.A. 326816CE RNP - 081613300



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	TUBERIAS
LOCAL:	CAPONGA	GRSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
		36,00

12.2.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=50mm	108,00000000	108,00
		108,00

12.2.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=75mm	6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=100mm	72,00000000	72,00
		72,00

12.2.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=40MM	16,00000000	16,00
		16,00

12.2.1.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=40MM	12,00000000	12,00
		12,00

12.2.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=50MM	37,00000000	37,00
		37,00

12.2.1.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=50MM	5,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.9. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)


	Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=75MM	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=100MM	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816/CE RNP. 061613399

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022		BDI : 2,88%	
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	ORSE	VERSÃO	HORA	PRELUBRICA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	SBC	2021/11	111,51%	69,89%
LOCAL:	CAPONGA	SEINFRA	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=100MM	5,00000000	5,00
		5,00

12.2.1.12. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO	6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.13. 00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

	Quantidade	QTD
ANEL DE BORRACHA	6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.14. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO 75 X 50 mm	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.15. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO 100 X 50 mm	4,00000000	4,00
		4,00

12.2.1.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Junção Simples D=40mm	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.17. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Junção Simples D=50x50mm	2,00000000	2,00
		2,00

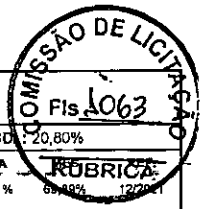
12.2.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	25,00000000	25,00
		25,00

12.2.1.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ C/REDUÇÃO 100X50mm	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.20. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BD :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	89,48%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.21. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
REDUÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
ENCHIMENTO RASGO	45,00000000	45,00
		45,00

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

	Quantidade	QTD
RASGO	45,00000000	45,00
		45,00

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

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	10,00000000	10,00
		10,00

12.2.1.25. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	10,00000000	10,00
		10,00

12.2.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA SIFONADA	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quantidade	QTD
CAIXA DE GORDURA	4,00000000	4,00
		4,00

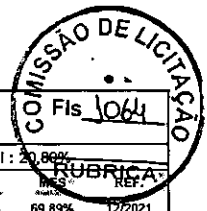
12.2.2.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)


	Quantidade	QTD
SIFÃO	17,00000000	17,00
		17,00

12.2.2.4. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
SIFÃO	5,00000000	5,00
		5,00


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816CE RNP 0516133008



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	BDI : 20,86%																														
	LOCAL:	CAPONGA																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMPOSTOS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	IMPOSTOS	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	IMPOSTOS	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														

12.2.3.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	10,00000000	10,00
		10,00

12.2.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	Quantidade	QTD
Fossa	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.4.2. 98091 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
FILTRO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=32mm	100,00000000	100,00
		100,00

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

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=40mm	18,00000000	18,00
		18,00

12.3.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=100mm	90,00000000	90,00
		90,00

12.3.1.4. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=150mm	36,00000000	36,00
		36,00

12.3.1.5. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=32mm	18,00000000	18,00
		18,00

12.3.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=100MM	16,00000000	16,00
		16,00

12.3.1.7. 00001923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022	BDI: 20,80%
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

(NBR 5648) (UN)

	Quantidade	QTD
CURVA	Quantidade	2,00000000
		2,00

12.3.1.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO D=40mm	Quantidade	4,00000000
		4,00

12.3.1.9. 00000834 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

	Quantidade	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO	Quantidade	7,00000000
		7,00

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

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	Quantidade	7,00000000
		7,00

12.3.1.11. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	Quantidade	7,00000000
		7,00

12.3.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

	Quantidade	QTD
TRALHO	Quantidade	6,00000000
		6,00

12.3.3.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE AREIA	Quantidade	5,00000000
		5,00

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=25mm (FORÇA)	Quantidade	144,18000000
ELETRODUTO D=25mm (ELETRICA)	Quantidade	307,94000000
		452,12

13.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=50mm	Quantidade	31,70000000
		31,70

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 3288182E RNP: 0016133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	0,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

13.1.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

	Quantidade	QTD
HASTE	4,00000000	4,00
		4,00

13.1.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

	Quantidade	QTD
Eletrocalha	36,80000000	36,80
		36,80

13.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 2,5mm (FORÇA)	1.085,88000000	1.085,88
CABO 2,5mm (ELETRICA)	2.068,64000000	2.068,64
		3.154,52

13.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 4,0mm	43,60000000	43,60
		43,60

13.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 10mm	86,35000000	86,35
		86,35

13.2.4. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 35mm	36,00000000	36,00
		36,00

13.2.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 25mm	12,00000000	12,00
		12,00

13.2.6. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
Terminal	246,00000000	246,00
		246,00

13.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA	22,00000000	22,00
		22,00

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

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

DEA 3468160E RNP 0016133000 45



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	01/2022

	Quantidade	QTD
CAIXAS (FORÇA)	13,00000000	13,00
CAIXAS (ELETRICA)	53,00000000	53,00
		66,00

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

	Quantidade	QTD
CAIXAS	16,00000000	16,00
		16,00

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

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR	27,00000000	27,00
		27,00

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

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR	3,00000000	3,00
		3,00

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

	Quantidade	QTD
TOMADA	52,00000000	52,00
		52,00

13.3.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

	Quantidade	QTD
Tomada	2,00000000	2,00
		2,00

13.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.4.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR	1,00000000	1,00
		1,00

13.4.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)


	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.5.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR	1,00000000	1,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CRPR: 326818/CE RNP: 061613390



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	BDI : 20,80%																							
LOCAL:	CAPONGA	<table border="1"> <tr> <td>*FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REPRICIAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	*FONTE	VERSÃO	HORA	REPRICIAÇÃO	ORSE	2021/11	111,51%	0,00%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
*FONTE	VERSÃO	HORA	REPRICIAÇÃO																							
ORSE	2021/11	111,51%	0,00%																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							

	Quantidade	QTD
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DR 16A	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	12,00000000	12,00
		12,00

13.5.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.5.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	72,00000000	72,00
		72,00

13.5.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.6.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

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


	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

13.6.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00


Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022 BDI : 28,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE VERSÃO HORA MES RUBRICA
	LOCAL:	CAPONGA	ORSE 2021/11 111,51% 69,89% 12/2021
			SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

13.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	96,00000000	96,00
		96,00

13.6.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.7.1. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 90A	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	2,00000000	2,00
		2,00

13.7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	15,00000000	15,00
		15,00

13.7.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	10,00000000	10,00
		10,00


13.7.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.8.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	1,00000000	1,00

Lucas de Freitas Santiago - -
Engenheiro Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DATA	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DATA																													
ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	CAPONGA																																

	Quantidade	QTD
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

13.8.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	96,00000000	96,00
		96,00

13.8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.9.1. 00039386 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 (UN)

	Quantidade	QTD
LAMPADA	11,00000000	11,00
		11,00

13.9.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias	42,00000000	42,00
		42,00

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=25mm (LOGICA)	66,03000000	66,03
		66,03

14.1.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	Quantidade	QTD
Eletrocalha	32,63000000	32,63
		32,63


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 3288182/E RNP. 0016133000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%
		S9C	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

	Quantidade	QTD
CABO LOGICA	642,00000000	642,00
		642,00

14.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA	18,00000000	18,00
		18,00

14.4.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

	Quantidade	QTD
LOGICA	1,00000000	1,00
		1,00

14.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

15.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87
Estocagem	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,86000000	22,18
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,03000000	19,26
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	10,55000000	16,88
Consultorio Sanitario	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87
Sala de Curativo	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,02000000	19,23
Sala de Atividade	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	18,34000000	29,34
Sala de Observação	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,62000000	20,19
Sala Administração	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	11,05000000	17,68
Recepção	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,09000000	20,94
Circulação 01	Perímetro*Altura-Desconto	1,60000000	5,08000000	38,96000000	57,26
Circulação 02	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	20,21000000	32,34
					295,03

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87
Estocagem	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,86000000	22,18
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,03000000	19,26
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	10,55000000	16,88
Consultorio Sanitario	Perímetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CDEA: 998818CE RNP: 0616133A



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BD:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,88%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Sala de Curativo	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,02000000	19,23
Sala de Atividade	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	18,34000000	29,34
Sala de Observação	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,62000000	20,19
Sala Administração	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	11,05000000	17,68
Recepção	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,09000000	20,94
Circulação 01	Perimetro*Altura-Desconto	1,60000000	5,08000000	38,96000000	67,26
Circulação 02	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	20,21000000	32,34
					295,03

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87
Estocagem	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,86000000	22,18
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,03000000	19,26
Sala de Inalação	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	10,55000000	16,88
Consultorio Sanitario	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,42000000	19,87
Sala de Curativo	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,02000000	19,23
Sala de Atividade	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	18,34000000	29,34
Sala de Observação	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	12,62000000	20,19
Sala Administração	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	11,05000000	17,68
Recepção	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	13,09000000	20,94
Circulação 01	Perimetro*Altura-Desconto	1,60000000	5,08000000	38,96000000	67,26
Circulação 02	Perimetro*Altura	1,60000000	0,00000000	20,21000000	32,34
					295,03

15.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		Area	QTD
Consultorio Indiferenciado	Area	9,52000000	9,52
Estocagem	Area	12,35000000	12,35
Sanitario PNE	Area	2,48000000	2,48
Recepção	Area	22,50000000	22,50
Sanitario PNE	Area	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	Area	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	Area	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	Area	19,92000000	19,92
Consultorio Sanitario	Area	9,52000000	9,52
DML	Area	2,25000000	2,25
Sanitario PNE	Area	2,95000000	2,95
Sala de Curativo	Area	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	Area	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	Area	19,57000000	19,57
Sala de Observação	Area	9,86000000	9,86

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 328816/CE RNP 0516133098



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																					
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																																	
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																																	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																	
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
		0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CAPONGA																																				

	Area	QTD
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Sala de Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Banheiro Funcionarios	3,54000000	3,54
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Circulação 01	37,20000000	37,20
Circulação 02	10,73000000	10,73
		228,21

15.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)


	Area	QTD
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Sanitario PNE	2,48000000	2,48
Recepção	22,50000000	22,50
Sanitario PNE	2,47000000	2,47
Consultorio indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
DML	2,25000000	2,25
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
Sala de Curativo	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Sala de Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Banheiro Funcionarios	3,54000000	3,54
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Circulação 01	37,20000000	37,20
Circulação 02	10,73000000	10,73
		228,21

15.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Area	QTD
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
DEA-99AR1ACE ROP-016133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022 BDI : 20,80%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PRELUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89% 12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>- 12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PRELUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PRELUBRICA																								
ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021																								
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
	LOCAL:	CAPONGA																									

	Area	QTD
Estocagem	12,35000000	12,35
Sanitário PNE	2,48000000	2,48
Recepção	22,50000000	22,50
Sanitário PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
DML	2,25000000	2,25
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
Sala de Curativo	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Sala de Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Banheiro Funcionarios	3,54000000	3,54
Aimoxarifado	3,01000000	3,01
Circulação 01	37,20000000	37,20
Circulação 02	10,73000000	10,73
		228,21

15.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Fachada ao Sudoeste	Perimetro*Altura-Desconto	4,50000000	0,00000000	5,38000000	24,21
Fachada ao Sudoeste - Desconto	Perimetro*Altura	5,00000000	11,28000000	11,53000000	67,66
Fachada de Vidro					
Fachada ao Sudoeste	Perimetro*Altura	4,50000000	0,00000000	6,97000000	31,37
Fachada ao Noroeste	Perimetro*Altura	4,50000000	0,00000000	13,98000000	62,91
Fachada ao Nordeste	Perimetro*Altura	4,50000000	0,00000000	39,40000000	177,30
Fachada ao Sudeste	Perimetro*Altura	4,50000000	0,00000000	12,99000000	58,46
Caixa dagua	Perimetro*Altura	1,44000000	0,00000000	5,96000000	8,58
Caixa dagua	Perimetro*Altura	1,44000000	0,00000000	5,18000000	7,46
Caixa dagua	Perimetro*Altura	3,10000000	0,00000000	5,96000000	18,48
Caixa dagua	Perimetro*Altura	3,10000000	0,00000000	5,18000000	16,06
					462,48

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

		Altura	Lado	Largura	Quantidade	QTD
P1	Altura*Largura*Quantidade*Lado	2,10000000	2,00000000	0,90000000	15,00000000	56,70


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 926816/E RNP: 0616133890



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	111,51%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		69,89%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			71,07%
					70,80%
					0,00%
					0,00%

		Altura	Lado	Largura	Quantidade	QTD
P2	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	3,36
P6	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	2,00000000	0,80000000	4,00000000	6,72
						66,78

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
J4	Altura*Largura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	9,00000000	3,60
					3,60

16.1. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

		Compriment	QTD
MURO CONTORNO	Comprimento	53,73000000	53,73
MURO CONTORNO	Comprimento	25,29000000	25,29
MURO CONTORNO	Comprimento	55,35000000	55,35
			134,37

16.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
MURO CONTORNO	Comprimento*Largura	53,73000000	0,17000000	9,13
MURO CONTORNO	Comprimento*Largura	25,29000000	0,17000000	4,30
MURO CONTORNO	Comprimento*Largura	55,35000000	0,17000000	9,41
				22,84

16.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		Compriment	QTD
Gradil Fachada	Comprimento	0,73000000	0,73
Gradil Fachada	Comprimento	25,52000000	25,52
Gradil Fachada	Comprimento	4,44000000	4,44
			30,69


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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portao de Entrada	Altura*Largura*Quantidade	2,00000000	0,70000000	2,00000000	2,80
					2,80

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

		Altura	Compriment	QTD
Portao	Comprimento*Altura	2,00000000	5,00000000	10,00
				10,00

17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA																								
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%																								
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	CAPONGA																										

MECANIZADA (M2)

	Area	QTD
Calçada em volta da Edificação	Area	239,39000000
		239,39

17.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	Compriment	QTD
Melo Fio de contorno H4	Comprimento	100,08000000
Melo Fio Travamento Estacionamento externo	Comprimento	38,54000000
		138,62

17.3. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR POR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	Area	QTD
Estacionamento Interno Frente	Area	459,79000000
Estacionamento Externo	Area	219,91000000
Estacionamento Interno Fundo	Area	447,23000000
		1.126,93

17.4. 172120 - MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO JARDINEIRA 10x15cm (M)

	Compriment	Quantidade	QTD
Jardineira	Comprimento*Quantidade	3,20000000	5,00000000
Jardineira	Comprimento*Quantidade	31,05000000	1,00000000
Jardineira	Comprimento*Quantidade	32,06000000	1,00000000
			79,11

17.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	Area	QTD
Jardim	Area	7,08000000
Jardineira	Area	54,44000000
		61,52

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 326816CE RNP: 0616133898



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	2,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,65

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,28	1,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	22,34	1,60
TOTAL SERVICIO:					2,84	
VALOR:					2,84	

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2403

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,60


2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	23,09	27,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	17,28	52,75
TOTAL SERVICIO:					80,20	
VALOR:					80,20	

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	10,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	111,51%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	RES:	69,89%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	90,00	65,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,60	46,34
TOTAL MATERIAL:						316,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,28	34,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,81	23,51
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,83	3,10
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,86
TOTAL SERVIÇO:					61,67	

VALOR:	377,84
---------------	---------------

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:					56,4300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					46,2341	

VALOR:	101,66
---------------	---------------

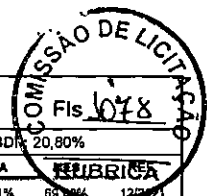
3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,94	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	22,98	2,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVIÇO:					17,68	

VALOR:	18,38
---------------	--------------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDR: 20,80%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,80%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,80%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA																								
ORSE	2021/11	111,51%	69,80%																								
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	CAPONGA																										

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,64

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,94	0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,96	2,04
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVICIO:					15,89

VALOR: 16,53

4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	90,00	65,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,60	46,34
TOTAL MATERIAL:					316,17

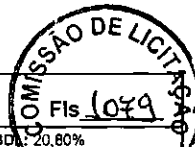
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,28	34,20
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,81	23,51
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,83	3,10
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,86
TOTAL SERVICIO:					61,67

VALOR: 377,84

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:					56,4300

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,5700	7,6882
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RETRIBUIÇÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	45,2341
VALOR:	101,66

4.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,94	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	22,96	3,93
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL SERVIÇO:					18,72
VALOR:					19,47

4.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	17,94	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	22,96	2,93
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVIÇO:					17,66
VALOR:					18,36

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	17,94	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	22,96	2,19
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,33	13,33

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP- 0516133000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	15,79
----------------	-------

VALOR:	16,45
--------	-------

4.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	17,94	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	22,96	1,60
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL SERVIÇO:						13,24

VALOR:	13,86
--------	-------

4.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,79


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,94	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	22,96	5,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL SERVIÇO:						19,62

VALOR:	20,41
--------	-------

4.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022 BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CAPONGA	GRSE:	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%

18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:						82,8085

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVICIO:						26,3820

VALOR:	123,30
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313

VALOR:	64,00
---------------	--------------

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8000

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
TOTAL MATERIAL:						83,9755

VALOR:	125,78
---------------	---------------

6.2. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
TOTAL MATERIAL:						73,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RESERVA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,83%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,28	3,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,04	2,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,76	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,85	0,36
TOTAL SERVIÇO:					6,95	
VALOR:					79,32	

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4884	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600	

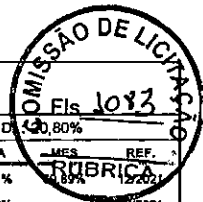
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					66,6082	
VALOR:					117,56	

6.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,1700	63,7175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					110,8525	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
TOTAL MATERIAL:					109,3720	
VALOR:					220,22	

6.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BD:	40,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	GRSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600	
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100	
18434	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100	
					TOTAL MATERIAL:	43,1800
					VALOR:	55,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700	
12543	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

6.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100	
					TOTAL MATERIAL:	54,5100
					VALOR:	54,51

6.8. 121580 - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099230	SBC	H	1,0000	18,08	18,08	
1099662	SBC	H	1,0000	12,19	12,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002085	SBC	UN	0,5000	21,17	10,59	
1036548	SBC	M2	1,1000	125,29	137,82	
					TOTAL MATERIAL:	148,41
					VALOR:	178,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI 20,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>01/2021</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	01/2021	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	01/2021	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6140

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:						5,7283
VALOR:						33,34

6.11. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MATERIAL:						10,6634
VALOR:						25,88

6.12. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1290

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,2300	38,2145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,98%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
					TOTAL MATERIAL:	42,9813
					VALOR:	61,11

6.13. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,1550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19510 FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,5300	1,5912	
					TOTAL MATERIAL:	1,5912

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	457,8800	9,1576	
					TOTAL SERVICO:	9,1576
					VALOR:	30,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,1800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	400,5300	400,5300	
					TOTAL SERVICO:	400,5300
					VALOR:	549,71

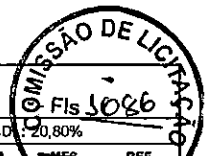
7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2195

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320	
					TOTAL MATERIAL:	8,5958
					VALOR:	23,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BD:	70,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 09/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	64,0240
					VALOR:	88,21

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL MATERIAL:	1,5150
					VALOR:	9,58

8.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
					TOTAL MATERIAL:	56,3900
					VALOR:	56,39

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	336,54	336,54
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	469,08	469,08
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,26	150,26
100859	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,58	97,71
					TOTAL SERVIÇO:	1.053,59
					VALOR:	1.053,59

9.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	336,54	336,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	2,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	388,50	388,50
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,26	150,26
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,58	95,80
					TOTAL SERVIÇO:	971,10
					VALOR:	971,10

9.3. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18348	SEINFRA	M2	1,00000000	387,5300	387,5300
TOTAL MATERIAL:					387,5300
VALOR:					387,53

9.4. PMC-0003 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11896	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
11897	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
11905	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
12160	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	SEINFRA	M2	8,08400000	330,99	2.013,74
TOTAL MATERIAL:					4.216,37
VALOR:					4.216,37

9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
12160	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.F.A. 328816CE RNP: 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	28,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RESERVAÇÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 3.683,6179

VALOR: 3.683,62

9.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	369,82
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,20
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	45,27
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	3,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	22,62
TOTAL MATERIAL:					418,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	17,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	19,04
TOTAL SERVICOS:					50,80

VALOR: 469,78

9.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	309,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,62
TOTAL MATERIAL:					678,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	17,28
TOTAL SERVICOS:					54,14

VALOR: 732,70

9.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,88%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	223,4530
-----------------	----------

VALOR:	298,52
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880

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

VALOR:	6,66
--------	------

10.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	842,6700	16,8534
TOTAL SERVICIO:						16,8534

VALOR:	41,04
--------	-------

10.3. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69	1,96
TOTAL MATERIAL:						37,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,21	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,28	6,39
TOTAL SERVICIO:						24,73

VALOR:	62,26
--------	-------

10.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,90	31,39
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69	1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	37,23
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	26,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	17,28
TOTAL SERVICOS:					17,85
VALOR:					55,08

10.5. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69
TOTAL MATERIAL:					37,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	26,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,28
TOTAL SERVICOS:					25,43
VALOR:					62,96

10.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7680

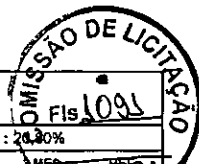
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,7400
TOTAL MATERIAL:					12,7400
VALOR:					33,60

10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,6200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0800
TOTAL SERVICOS:					2,4678



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED. RUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,53 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR:	86,86
--------	-------

11.1.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	203,07	203,07
TOTAL MATERIAL:						204,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,62	8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,47	10,27
TOTAL SERVIÇO:						18,32

VALOR:	223,09
--------	--------

11.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	720,00	720,00
TOTAL MATERIAL:						721,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,62	8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,47	10,27
TOTAL SERVIÇO:						18,32

VALOR:	740,02
--------	--------

11.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6590

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920

VALOR:	50,15
--------	-------

11.1.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR:	28,91
--------	-------

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 ÁREA 326816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

11.1.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR:	25,00
--------	-------

11.1.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL MATERIAL:					24,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,30	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,18
TOTAL SERVICOS:					5,54

VALOR:	30,16
--------	-------

11.1.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:					239,7000

VALOR:	259,86
--------	--------

12.1.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	78,8208	15,7642
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,7642

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	22,7200	15,9040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,0000	0,2500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,7200	3,7360
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8900	0,6890



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,69%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	63,0600	0,0378
					TOTAL MATERIAL:	16,5697

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,4700	
					TOTAL SERVIÇO:	1,4940
					VALOR:	61,73

12.1.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	
					TOTAL MATERIAL:	3,0503
					VALOR:	8,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	
					TOTAL MATERIAL:	6,8205
					VALOR:	12,20

12.1.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	
					TOTAL MATERIAL:	9,9156

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RMP. 0516133000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	09,85%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 18,19

12.1.2.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:					11,3767

VALOR: 21,30

12.1.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:					3,0618

VALOR: 11,33

12.1.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2700

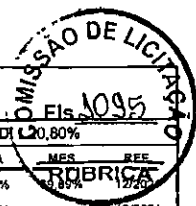
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:					8,7338

VALOR: 17,00

12.1.2.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CRP 061613389



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA: 03/02/2022	BDI 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	12/2021
		112,76%	12/2021
		112,76%	71,07% 05/2021
		112,51%	70,80% 01/2022
		0,00%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,00700000	56,16	0,39
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	7,98	7,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00800000	63,63	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,05000000	1,79	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,95

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	17,62	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	22,47	3,37
TOTAL SERVICIO:						6,01
VALOR:						14,96

12.1.2.8. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,01200000	56,16	0,67
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	5,71	5,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01400000	63,63	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,02000000	1,79	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,30

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08900000	17,62	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08900000	22,47	1,99
TOTAL SERVICIO:						3,55
VALOR:						10,85

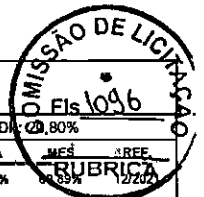
12.1.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,19000000	22,7200	4,3168
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8565

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	UN	SEINFRA	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:						1,5476
VALOR:						9,40

12.1.2.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,19000000	22,7200	4,3168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	9,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	7,8565
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	0,1765
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL MATERIAL:						4,0484
VALOR:						11,90

12.1.2.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						8,1927
VALOR:						20,60

12.1.2.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:						9,4314
VALOR:						21,84

12.1.2.13. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	4,3168
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8565

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3138
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0800	7,0800

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE-RNP-0616133800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	10,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DESCRIÇÃO
LOCAL:	CAPONGA		ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

TOTAL MATERIAL: 7,7064

VALOR: 15,56

12.1.2.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,2200	0,3726
TOTAL MATERIAL:						3,6036

VALOR: 7,33

12.1.2.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	45,1600	3,8386
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	39,2200	0,4903
TOTAL MATERIAL:						7,9289

VALOR: 13,72

12.1.2.16. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2184
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:						5,3875

VALOR: 16,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA: 03/02/2022	BDI: 20,00%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9295
VALOR:						6,93

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1895

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0548
VALOR:						5,24

12.1.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL:						56,4732
VALOR:						81,70

12.1.3.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

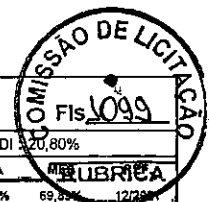
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL:						53,2732
VALOR:						78,50

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,6300	10,0602
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,7200	12,2688

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,80%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	22,3290
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400
TOTAL MATERIAL:					23,3032
VALOR:					46,63

12.1.3.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,3643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2235

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100
TOTAL MATERIAL:					69,1460
VALOR:					94,37

12.1.3.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8355
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1475

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,5264
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700
TOTAL MATERIAL:					63,0964
VALOR:					98,24

12.1.3.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	2,0448
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7215

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,0700
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100
TOTAL MATERIAL:					0,9155
VALOR:					4,64

12.1.3.7. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF: 326816CE RNP: 0616133890



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7215

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600
TOTAL MATERIAL:					1,7806
VALOR:					5,50

12.1.3.8. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2025

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					3,9266
VALOR:					10,13

12.1.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

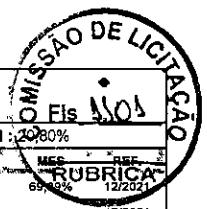
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8776

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400
TOTAL MATERIAL:					32,9184
VALOR:					59,80

12.1.4.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8776

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,99%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	86,5984
-----------------	---------

VALOR:	113,48
--------	--------

12.1.4.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL MATERIAL:					53,6800

VALOR:	68,68
--------	-------

12.1.4.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:					26,1216

VALOR:	37,70
--------	-------

12.1.4.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6800

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:	10,93
--------	-------

12.1.4.6. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP A (UN)

VALOR:	2.400,70
--------	----------

12.1.5.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	HORA
		SBC	2021/12 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	RUBRICA
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,03	60,06
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	574,15	574,15
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	98,93	8,71
TOTAL MATERIAL:						652,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	25,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	9,61
TOTAL SERVICOS:					35,64
VALOR:					688,40

12.1.5.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	61,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	74,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					136,4550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100
TOTAL MATERIAL:					394,4536
VALOR:					530,91

12.1.5.3. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	55,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	68,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					124,0500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					517,5900
VALOR:					641,64

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF 376816CE RNP 0616133890



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	111,51%
		112,76%	12/2021
		112,76%	71,07%
		112,51%	05/2021
		70,80%	01/2022
		0,00%	0,00%

12.1.5.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:				120,9300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:				751,5707
VALOR:				872,50

12.1.5.5. PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço Inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	h	2,00000000	14,02	28,04
106111S Servente de obras	h	2,00000000	10,58	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:				49,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111687S Bancada/tampo aço inox (aisl 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	1,00000000	943,04	943,04
1040013 CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG20 E=1,0mm 8kg/m2	KG	5,92000000	60,13	355,97
TOTAL MATERIAL:				1.299,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00450000	479,48	2,16
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, Inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,26000000	14,07	17,73
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,01800000	504,61	9,08
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,00000000	3,51	7,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,61	7,22
TOTAL SERVICO:				43,21
VALOR:				1.391,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:				53,1960

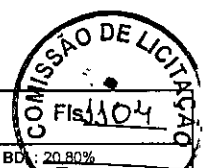
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:				402,7300


Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.389/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Página: 83

ORA: 3288162E RNP: 0516133000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BD : 20,80%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
FONT	VERSÃO	HORA	RUBRICA																							
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	CAPONGA																									

VALOR:	455,93
--------	--------

12.1.5.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRA	SINAPI	KG	0,52280000	40,61	21,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	543,39	546,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	98,93	2,08
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,62	49,24
TOTAL MATERIAL:						622,31

SERVICO	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	24,93	37,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	17,28	16,99
TOTAL SERVICIO:						54,24

VALOR:	676,55
--------	--------

12.1.5.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	132,94	132,94
TOTAL SERVICIO:						195,32

VALOR:	195,32
--------	--------

12.1.5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						34,9615

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:						194,1614

VALOR:	229,12
--------	--------

12.1.5.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816/CE RNP. 0616133896



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	86,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	HORA:	111,51%	RUBRICA:	12/2021
		SBC:	2021/12 - Fortaleza		12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3600
VALOR:						63,94

12.1.5.11. S02045 - Porta sabão liquido de plástico (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	14,02	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111758S	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	ORSE	un	1,00000000	61,69	61,69
TOTAL MATERIAL:						61,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
TOTAL SERVICO:						1,76
VALOR:						70,41

12.1.5.12. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR:						64,22
---------------	--	--	--	--	--	--------------

12.1.5.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

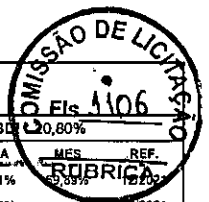
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
TOTAL MATERIAL:						600,3100
VALOR:						610,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BD:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	111,51%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	12/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
					TOTAL MATERIAL:	4,4691
					VALOR:	14,39

12.2.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	
					TOTAL MATERIAL:	7,5918
					VALOR:	20,00

12.2.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	
					TOTAL MATERIAL:	11,4834
					VALOR:	31,33

12.2.1.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,6020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	
					TOTAL MATERIAL:	12,7438
					VALOR:	34,25

12.2.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

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

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 328816CE RNP: 0616133896



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NRUBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,80%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,5780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516	
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900	
11888	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883	
					TOTAL MATERIAL:	2,4299
					VALOR:	14,01

12.2.1.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645	
11888	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700	
					TOTAL MATERIAL:	3,7210
					VALOR:	16,13

12.2.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,5780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774	
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600	
11888	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628	
					TOTAL MATERIAL:	3,4002
					VALOR:	14,98


12.2.1.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
11888	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CFA. 328816CE RNP. 0516133000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/02/2022	BDI : 20,00%																														
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,00%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR	RUBRICA																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,00%	12/2021																														
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																														
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE																																	
LOCAL:	CAPONGA																																	

16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
					TOTAL MATERIAL:	5,5181
					VALOR:	17,92

12.2.1.9. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8860

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000
TOTAL MATERIAL:					9,0748
VALOR:					23,96

12.2.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3670


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
TOTAL MATERIAL:					10,4876
VALOR:					27,85

12.2.1.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6076

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200
TOTAL MATERIAL:					11,6556
VALOR:					30,16

12.2.1.12. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 326816CE RNP. 0816133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	9,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSAO	HORA	REBRICA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR: 4,08

12.2.1.13. 00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR: 2,23

12.2.1.14. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2995

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
TOTAL MATERIAL:					17,8232

VALOR: 33,12

12.2.1.15. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:					18,2157

VALOR: 37,24

12.2.1.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,79	0,09
TOTAL MATERIAL:					5,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,62	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	22,47	3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,00%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	5,60
VALOR:	11,20

12.2.1.17. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,02	9,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	23,18	0,92
TOTAL MATERIAL:					14,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,62	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,47	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,39
VALOR:					16,79

12.2.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,7200	6,5888
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0181
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:					7,5704
VALOR:					19,56

12.2.1.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					17,4657
VALOR:					36,49

12.2.1.20. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF: 32881802 RNP: 061613390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI	0,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2022
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	6,99
--------	------

12.2.1.21. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,6300	3,3534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	22,7200	4,0896
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4430

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAL:						5,4201

VALOR:	12,86
--------	-------

12.2.1.22. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL MATERIAL:						0,1477

VALOR:	7,35
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8600

VALOR:	10,86
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210

VALOR:	45,42
--------	-------

12.2.1.25. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP. 061613398



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI:	0,815
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	REF.
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	29,1380
VALOR:	29,14

12.2.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000
VALOR:					50,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,6300	0,7266
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	22,7200	0,8861
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6127

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL MATERIAL:					261,0000
VALOR:					262,61

12.2.2.3. 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	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9950

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:					25,87

12.2.2.4. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 - CREA: 010411022 RNP: 08161333000

SEÇÃO DE LICITAÇÃO
Fis 113



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			RUBRICA
			12/2021
			12/2021
			05/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	136,6984
VALOR:	170,10

12.2.3.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7072

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,87200000	127,1100	237,9499
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740000	13,0700	27,2823
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05380000	386,3800	20,7872
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03430000	406,5800	13,9457
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19600000	71,7300	14,0591
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,84000000	24,4800	45,0432
TOTAL SERVICOS:				359,0874
VALOR:				362,76

12.2.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:				34,2800


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL MATERIAL:				243,7655

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	64,0000	643,2000
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	111,3200	1.438,2544
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	14,4700	605,7142
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	386,3800	112,0502
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	406,5800	243,1348
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	71,7300	131,9832
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	24,4800	269,2800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	45,4200	646,7808
TOTAL SERVICOS:				4.090,3976
VALOR:				4.368,38

12.2.4.2. 98091 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 328816/CE RNP 0616133006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	RUBRICA
				69,69%	12/2021
				-	12/2021
				71,07%	05/2021
				70,80%	01/2022
				0,00%	0,00%

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	126,00000000	2,22	279,72
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,27200000	89,59	382,72
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	204,04860000	3,58	730,49
					TOTAL MATERIAL:	1.392,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,99750000	119,44	119,14
5679	SINAPI	CHI	0,99750000	46,25	46,13
87316	SINAPI	M3	0,01650000	394,65	6,51
88309	SINAPI	H	56,98100000	23,09	1.315,69
88316	SINAPI	H	56,98100000	17,28	984,63
89993	SINAPI	M3	0,11960000	823,52	98,49
89995	SINAPI	M3	0,36920000	792,97	292,76
89996	SINAPI	KG	3,94880000	13,87	54,76
89998	SINAPI	KG	14,80800000	13,43	198,87
92783	SINAPI	KG	44,86440000	20,28	909,85
94970	SINAPI	M3	1,92940000	359,51	693,63
97735	SINAPI	M3	1,14660000	2.204,73	2.527,94
100475	SINAPI	M3	1,56340000	581,12	908,52
101625	SINAPI	M3	0,76500000	144,03	110,18
TOTAL SERVIÇO:					8.267,10
VALOR:					9.660,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12320	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	2,9536
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8205



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI: 20,80%																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA																							
ORSE	2021/11	111,51%	12/2021																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	CAPONGA																									

VALOR:	12,20
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9240

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691
VALOR:						14,39

12.3.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0800	19,8900
TOTAL MATERIAL:						20,6764
VALOR:						45,49

12.3.1.4. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,6300	10,4328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	22,7200	12,7232
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1560

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,6400	38,0164
TOTAL MATERIAL:						40,2251
VALOR:						63,38

12.3.1.5. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	8,2700
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157

TOTAL MATERIAL:	8,7338
-----------------	--------

VALOR:	17,00
--------	-------

12.3.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240

TOTAL MAO DE OBRA:	18,6075
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376

TOTAL MATERIAL:	11,5556
-----------------	---------

VALOR:	30,16
--------	-------

12.3.1.7. 00001923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR:	4,27
--------	------

12.3.1.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,79	0,09

TOTAL MATERIAL:	5,60
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,62	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	22,47	3,14

TOTAL SERVIÇO:	5,60
----------------	------

VALOR:	11,20
--------	-------

12.3.1.9. 00000834 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	4,19
--------	------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RNP: 0618153898



PREFEITURA DE
CASCADEL
CE 228

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	HORA:	111,51%	RUBRICA:	12/2021
		SBC:	2021/12 - Fortaleza		12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42

12.3.1.11. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380
VALOR:						29,14

12.3.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5000	120,5000
TOTAL MATERIAL:						120,5000
VALOR:						124,64

12.3.3.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	127,1100	213,5448
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,0700	16,3375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	406,5800	15,6127
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,7300	13,7722
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,4800	35,2512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	121,9000	6,5826
TOTAL SERVICIO:						310,9117
VALOR:						310,90

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	3,8500
VALOR:	16,39

13.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:						8,8000
VALOR:						33,88

13.1.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
TOTAL MATERIAL:						13,1200
VALOR:						24,71

13.1.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1600


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,3800	28,3800
TOTAL MATERIAL:						28,3800
VALOR:						78,54

13.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:						1,9992
VALOR:						6,60

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816/CE RNP: 0616133896

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Paraná</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

13.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:						2,7234
VALOR:						7,74

13.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4340

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL MATERIAL:						3,7230
VALOR:						9,16

13.2.4. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1060

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL MATERIAL:						13,9434
VALOR:						21,05

13.2.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1060

MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844
TOTAL MATERIAL:						18,5844
VALOR:						25,69

13.2.6. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)					
---	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE:	2021/11	HORA:	111,51%
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	MES:	69,89%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	RUBRICA:	12/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022
					0,00%
					0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:				3,3800
VALOR:				7,56

13.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:				8,7780

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:				8,4200
VALOR:				17,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:				6,2700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:				3,4700
VALOR:				9,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:				6,2700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:				1,7500
VALOR:				8,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,6300	3,9123

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 328816CE RNP. 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	111,51%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	RES:	68,85%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						16,38

13.3.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4660
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						28,89

13.3.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1220
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						25,04

13.3.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3500
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL MATERIAL:						21,6100
VALOR:						52,96

13.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	30,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSIÃO:	2021/11	HORA:	111,51%
LOCAL:	CAPONGA	ORSE:	2021/11 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	01/2022

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				41,8000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:				49,3900
VALOR:				91,19

13.4.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:				37,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:				89,8500
VALOR:				127,47

13.4.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:				8,3600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL MATERIAL:				4,2900
VALOR:				12,65

13.5.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:				37,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				89,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	18,6300	11,1780

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	CAPONGA																															

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800
MATERIAL						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						140,03

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						22,04

13.5.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						167,2000
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:						228,6300
VALOR:						395,83

13.5.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1800
MATERIAL						
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
VALOR:						7,56

13.5.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	------------	--------------------	-----------------------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
					TOTAL MATERIAL:	3,3800
					VALOR:	7,56

13.6.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	89,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL MATERIAL:	114,9500
					VALOR:	140,03

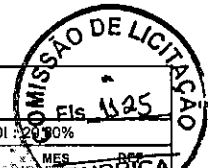
13.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	22,04

13.6.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	111,51%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,00%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF. RUBRICA:	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	167,2000
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400

TOTAL MATERIAL:	228,6300
VALOR:	395,83

13.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1800
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800

TOTAL MATERIAL:	3,3800
VALOR:	7,56

13.6.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1800
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800

TOTAL MATERIAL:	3,3800
VALOR:	7,56

13.7.1. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530

TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200
--------------------	---------

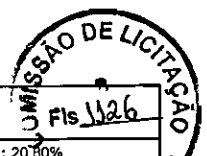
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500

TOTAL MATERIAL:	89,8500
VALOR:	127,47

13.7.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 ORN: 126818CE RNP: 0616133000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	111,51%
		MES	69,89%
			12/2021
			71,07%
			70,80%
			0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						89,13

13.7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						89,13

13.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						125,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:						197,8500
VALOR:						323,25

13.7.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

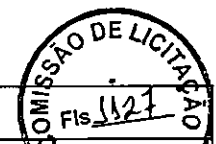
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1800


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
VALOR:						7,56

13.7.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

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

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CFA 328816CE RNP 0616133898



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/02/2022		DT: 20,80%
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%
LOCAL:	CAPONGA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL MATERIAL:						3,3200
VALOR:						11,68

13.7.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL MATERIAL:						4,2900
VALOR:						12,65

13.8.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						89,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						140,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CFA 328816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RESERVA
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	12,5400
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					22,04

13.8.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					167,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400
TOTAL MATERIAL:					228,6300
VALOR:					395,83

13.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800
VALOR:					7,56

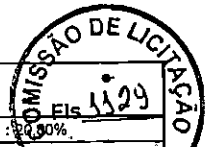
13.8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200
TOTAL MATERIAL:					3,3200
VALOR:					11,68

13.8.1. 00039386 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 (UN)

VALOR:	13,10
--------	-------



PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

13.9.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					62,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600
TOTAL MATERIAL:					117,9600

VALOR: 180,66

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000
TOTAL MATERIAL:					3,8500

VALOR: 16,39

14.1.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000
TOTAL MATERIAL:					37,9000

VALOR: 92,24

14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900
TOTAL MATERIAL:					2,3900

VALOR: 12,84

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF 326816CE RNP 0516133800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	HORA:	111,51%	GRUBRIGA:	69,89%
		SBC:	2021/12 - Fortaleza		112,76%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

14.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5000	62,5000
TOTAL MATERIAL:					62,6000
VALOR:					77,97

14.4.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR:	583,89
--------	--------

14.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,6300	31,6710
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	23,1700	39,3890
TOTAL MAO DE OBRA:					71,0600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
TOTAL MATERIAL:					57,7300
VALOR:					128,79

5.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,71	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,10	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,15	7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,28	1,96
TOTAL SERVICO:					9,49
VALOR:					12,82

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF 328816CE RNP 0616133090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11	HORA:	111,51%	RUBRICA:	68,89%	12/2021
LOCAL:	CAPONGA	SBC:	2021/12 - Fortaleza				112,76%			12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%	05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO				112,51%		70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,15	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,28	0,24
TOTAL SERVIÇO:						1,18
VALOR:						2,29

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
TOTAL SERVIÇO:					6,70	
VALOR:					12,25	

15.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,10	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,23	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	24,15	12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,28	3,19
TOTAL SERVIÇO:					15,36	
VALOR:					17,59	

15.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11	


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,15	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,28	0,32
TOTAL SERVIÇO:					1,55	
VALOR:					2,66	

15.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816/CE RNP. 0616133896

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,85%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA																							
ORSE	2021/11	111,51%	69,85%																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	CAPONGA																									

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,15	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,28	1,53
					TOTAL SERVICOS:	7,42
					VALOR:	13,97

15.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,74	
					TOTAL MATERIAL:	5,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	
					TOTAL SERVICOS:	6,73
					VALOR:	11,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,7885

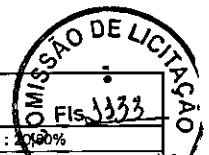
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	6,5544
					VALOR:	22,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,4400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	41,17

16.1. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	USO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PILARES DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	23,1700	9,7314
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	23,1700	31,7429
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
TOTAL MAO DE OBRA:					90,4349

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,0500	1,1055
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	67,5000	5,9400
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	9,5000	57,0000
I0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,5300	60,7200
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	76,1900	2,8952
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,1000	4,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,5600	20,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	73,9000	1,2046
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	10,0100	13,4134
TOTAL MATERIAL:					166,8387

VALOR: 257,27

16.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4884

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					56,5082

VALOR: 117,56

16.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP: 0616133886



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI	23,89%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL MATERIAL:					254,0682	
VALOR:					254,07	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200	
VALOR:					494,52	

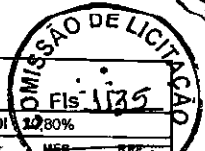
16.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200	
VALOR:					494,52	

17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4200	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4294	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870	
VALOR:					41,64	

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUA 3268/16CE RNP: 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	12,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	09/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 09/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

17.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7605

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100	0,1558
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7500	11,9255
TOTAL SERVICIO:					14,0076

VALOR: 25,21

17.3. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

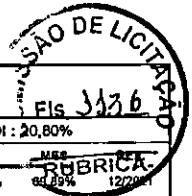
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,30	0,47
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	31,62	31,71
TOTAL MATERIAL:					37,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	22,96	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	17,28	2,75
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,03	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,54	0,04
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	12,22	0,04
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	1,06	0,08
TOTAL SERVICIO:					6,61

VALOR: 43,90

17.4. 172120 - MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO JARDINEIRA 10x15cm (M)

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



PREFEITURA DE CASCAVEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	122,041
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,1240	16,40	2,03
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2270	10,83	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

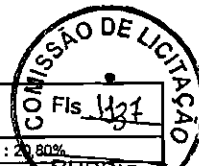
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	SBC	KG	5,7000	0,54	3,08
1000100	SBC	M3	0,0140	100,00	1,40
1008766	SBC	M3	0,0080	77,39	0,62
1008767	SBC	M3	0,0080	77,80	0,62
TOTAL MATERIAL:					5,72
VALOR:					10,23

17.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20780000	18,6300	3,8713
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8713

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL MATERIAL:					13,8135
VALOR:					17,68

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	111,51%
			89,89%
			12/2021
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			01/2022
			0,00%
			0,00%

PMC-0003 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,08400000	330,99	2.013,74
TOTAL MATERIAL:						4.216,37
VALOR:						4.216,37

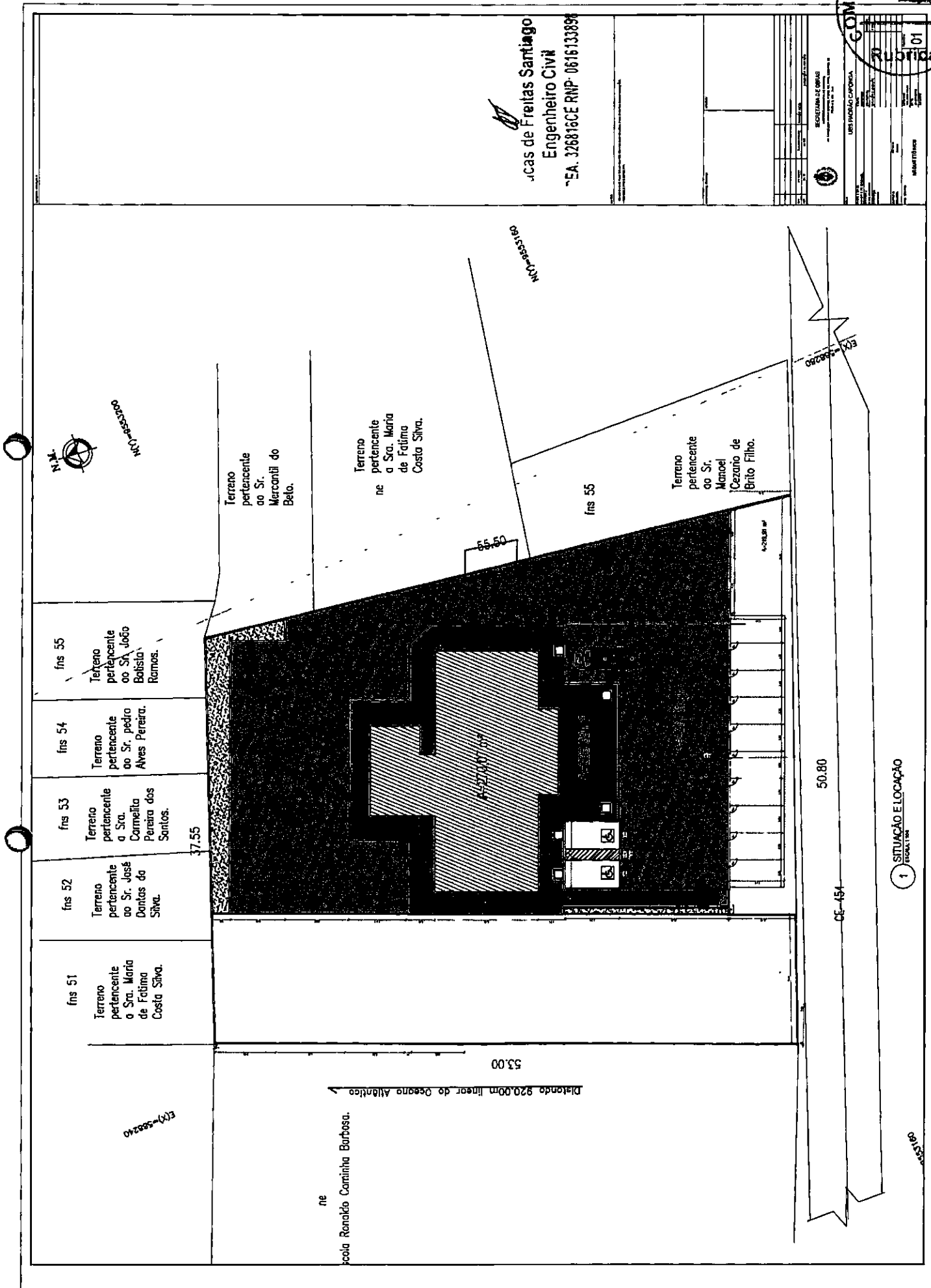
PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						49,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111687S	Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	ORSE	m	1,00000000	943,04	943,04
1040013	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG20 E=1,0mm 8kg/m2	SBC	KG	5,92000000	60,13	355,97
TOTAL MATERIAL:						1.299,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00450000	479,46	2,16
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,26000000	14,07	17,73
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01800000	504,61	9,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,51	7,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,61	7,22
TOTAL SERVICOS:						43,21
VALOR:						1.391,42

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 328816CE RNP. 0616113898

Cas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 EA. 326816CE RNP 0816133899

SECRETARIA DE OBRAS	
URBEMOVI CAROLINA	
Nome	URBEMOVI CAROLINA
Endereço	
Cidade	
Estado	
CNPJ	
Inscrição Estadual	
MANTENEDOR	



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.A. 1768150CE RNP: 0816133899

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

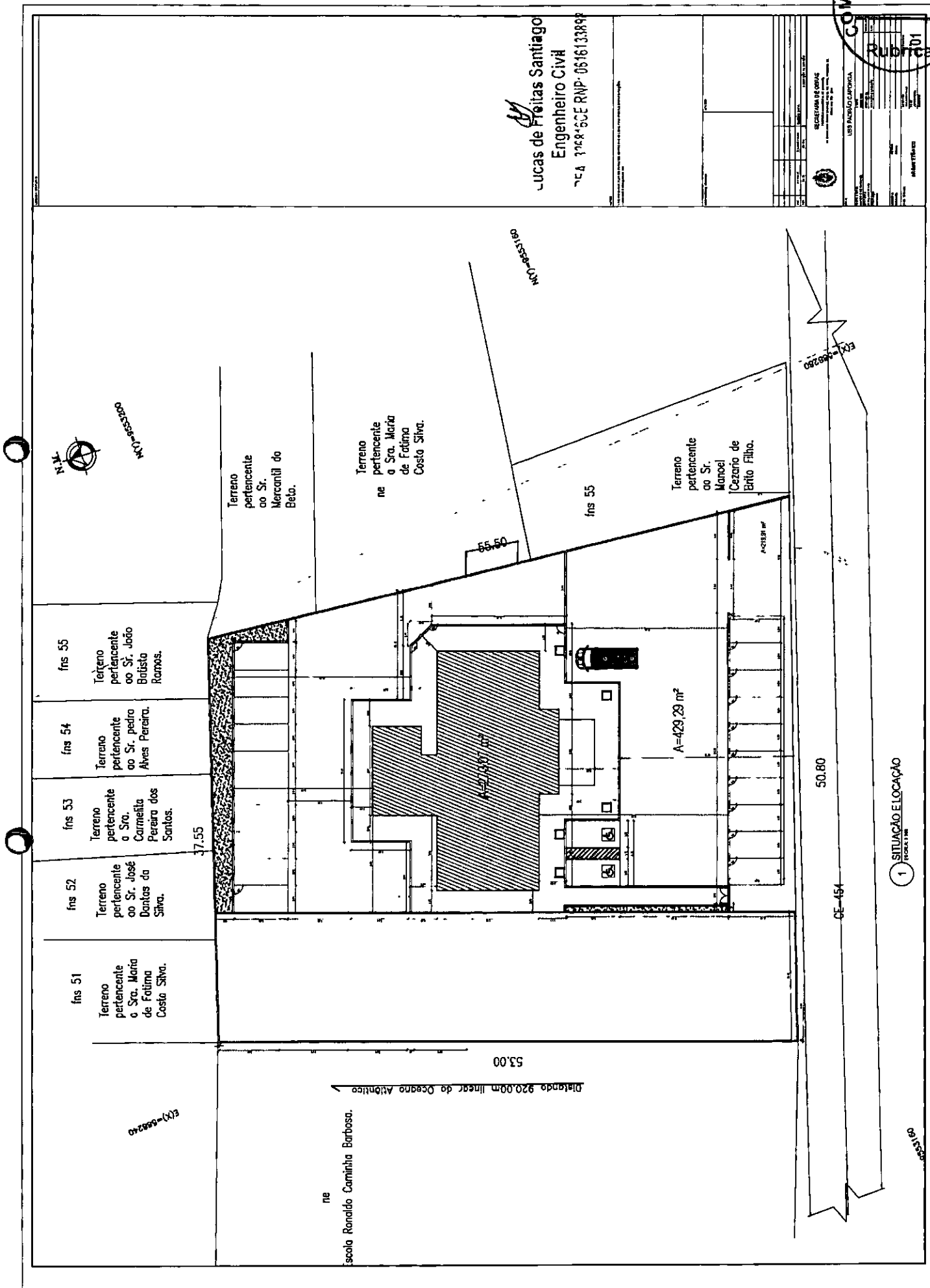
SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA

SECRETARIA DE OBRAS
LDB 9 PARANÁ S/POVISA



1 SITUAÇÃO ELOCAÇÃO

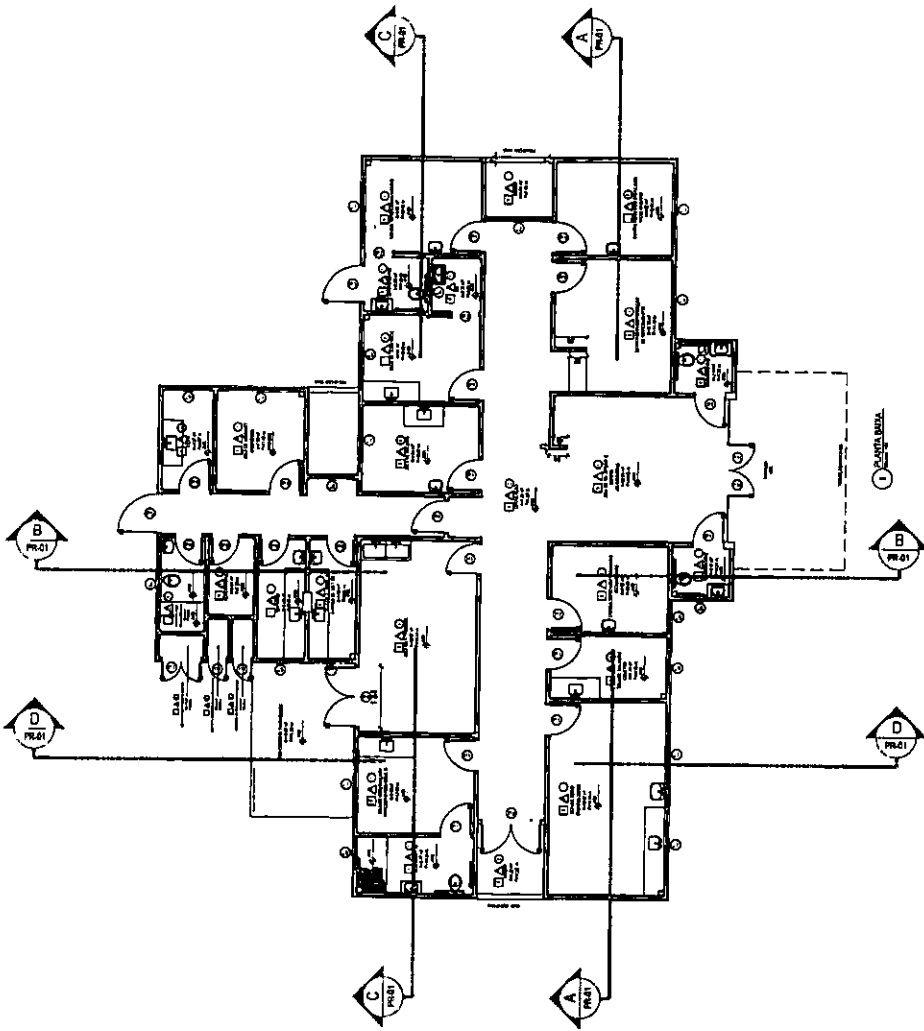
CE-464

50.80

55.50

37.55

AV. A-2290



ESPECIFICAÇÕES	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
OEA 325816CE RNP 061613399

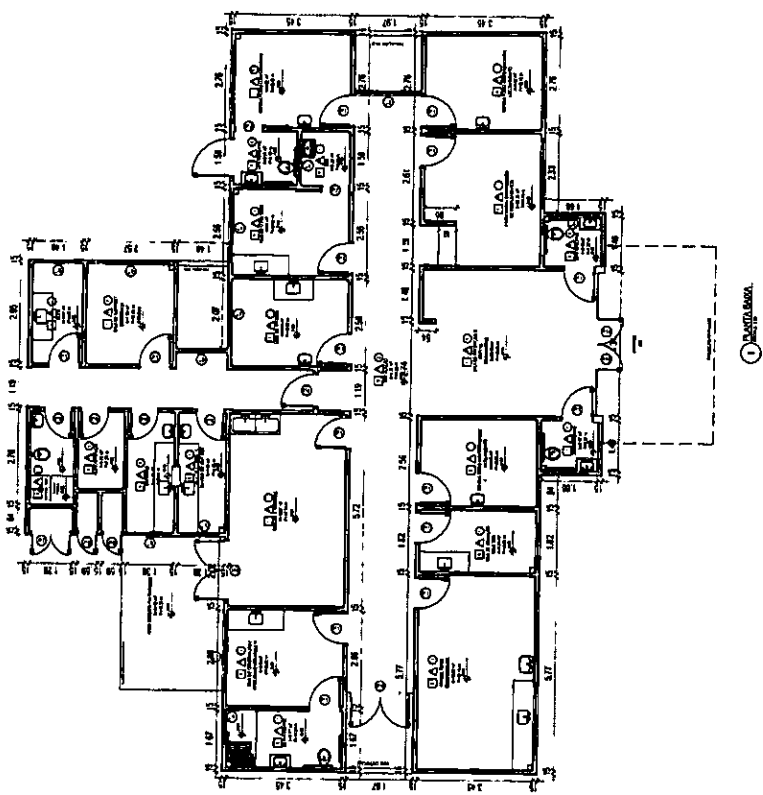


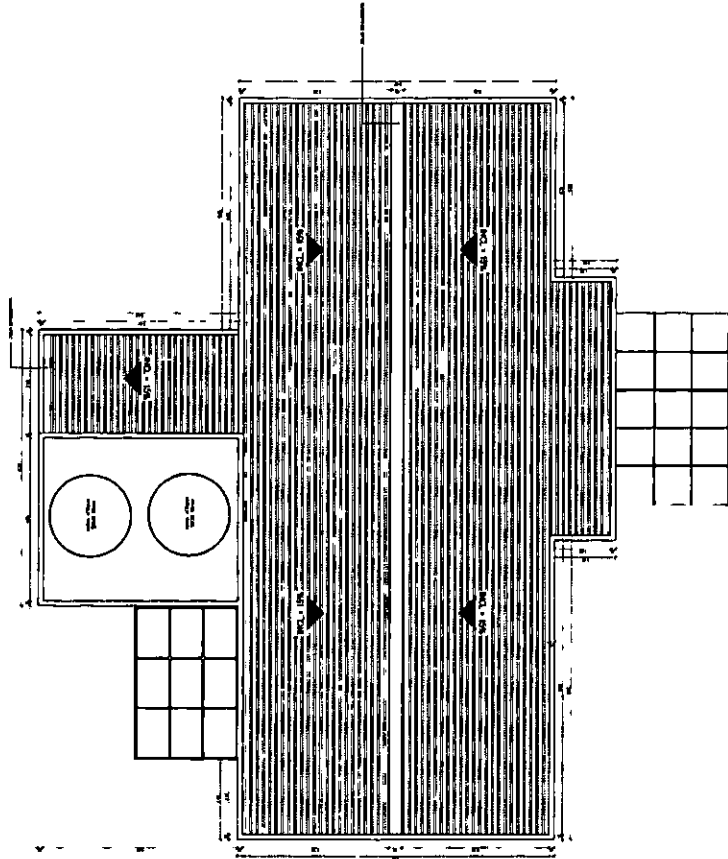
SECRETARIA DE OBRAS	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

TÍTULOS		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 INSC. Nº 325816/CE RNP: 0616133898

TÍTULOS		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50





1. ESCALA DE CORTES


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816CE RNP 0616133998



1. IDENTIFICAÇÃO 1.1. NOME DO EMPREENDEDOR: _____ 1.2. ENDEREÇO: _____ 1.3. CEP: _____ 1.4. CIDADE: _____ 1.5. UF: _____ 1.6. INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____ 1.7. INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____ 1.8. INSCRIÇÃO FEDERAL: _____ 1.9. NOME DO REPRESENTANTE LEGAL: _____ 1.10. CARGO: _____ 1.11. CPF: _____ 1.12. RG: _____ 1.13. DATA DE ASSINATURA: _____ 1.14. LOCAL DE ASSINATURA: _____	
2. TIPO DE OBRAS 2.1. NOME DO PROJETO: _____ 2.2. ENDEREÇO: _____ 2.3. CEP: _____ 2.4. CIDADE: _____ 2.5. UF: _____ 2.6. NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ 2.7. CARGO: _____ 2.8. CPF: _____ 2.9. RG: _____ 2.10. DATA DE ASSINATURA: _____ 2.11. LOCAL DE ASSINATURA: _____	
3. VALORES 3.1. VALOR TOTAL DA OBRAS: _____ 3.2. VALOR DA GARANTIA: _____ 3.3. VALOR DA DESPESA COM ADMINISTRATIVA: _____ 3.4. VALOR DA DESPESA COM FISCALIZAÇÃO: _____ 3.5. VALOR DA DESPESA COM OUTRAS: _____ 3.6. VALOR TOTAL DA OBRAS COM DESPESAS: _____	
4. OBSERVAÇÕES 4.1. _____ 4.2. _____ 4.3. _____ 4.4. _____ 4.5. _____ 4.6. _____ 4.7. _____ 4.8. _____ 4.9. _____ 4.10. _____ 4.11. _____ 4.12. _____ 4.13. _____ 4.14. _____ 4.15. _____ 4.16. _____ 4.17. _____ 4.18. _____ 4.19. _____ 4.20. _____ 4.21. _____ 4.22. _____ 4.23. _____ 4.24. _____ 4.25. _____ 4.26. _____ 4.27. _____ 4.28. _____ 4.29. _____ 4.30. _____ 4.31. _____ 4.32. _____ 4.33. _____ 4.34. _____ 4.35. _____ 4.36. _____ 4.37. _____ 4.38. _____ 4.39. _____ 4.40. _____ 4.41. _____ 4.42. _____ 4.43. _____ 4.44. _____ 4.45. _____ 4.46. _____ 4.47. _____ 4.48. _____ 4.49. _____ 4.50. _____ 4.51. _____ 4.52. _____ 4.53. _____ 4.54. _____ 4.55. _____ 4.56. _____ 4.57. _____ 4.58. _____ 4.59. _____ 4.60. _____ 4.61. _____ 4.62. _____ 4.63. _____ 4.64. _____ 4.65. _____ 4.66. _____ 4.67. _____ 4.68. _____ 4.69. _____ 4.70. _____ 4.71. _____ 4.72. _____ 4.73. _____ 4.74. _____ 4.75. _____ 4.76. _____ 4.77. _____ 4.78. _____ 4.79. _____ 4.80. _____ 4.81. _____ 4.82. _____ 4.83. _____ 4.84. _____ 4.85. _____ 4.86. _____ 4.87. _____ 4.88. _____ 4.89. _____ 4.90. _____ 4.91. _____ 4.92. _____ 4.93. _____ 4.94. _____ 4.95. _____ 4.96. _____ 4.97. _____ 4.98. _____ 4.99. _____ 4.100. _____	

Publidade
105

INFORMAZÕES			
1	TIPO DE OBRA		
2	VALOR ESTIMADO		
3	LOCALIZAÇÃO		
4	PREÇO UNITÁRIO		
5	QUANTIDADE		
6	RESUMO DE MATERIAIS		
7	RESUMO DE SERVIÇOS		
8	RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
9	RESUMO DE MANO DE OBRA		
10	RESUMO DE OUTROS		
11	TOTAL		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 328816CE RNP-0616133RPP

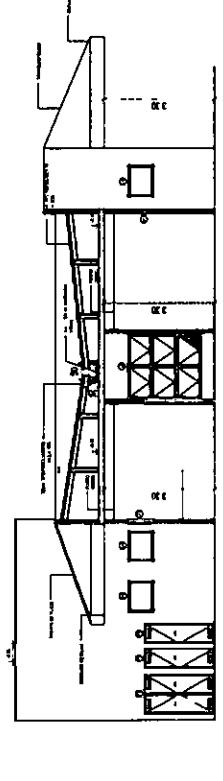
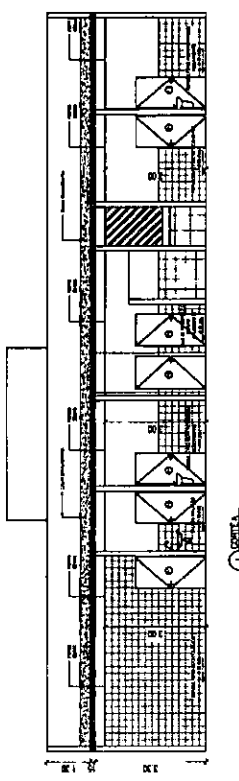
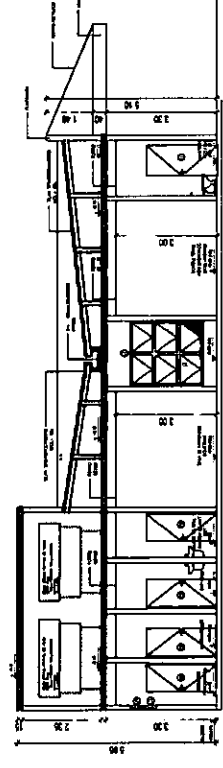
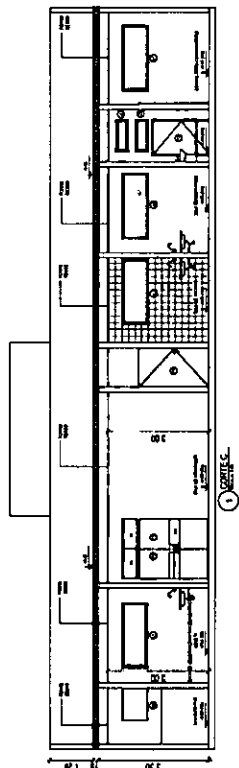
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		



SECRETARIA DE OBRAS
 DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITABILIDADE
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Rua ... nº ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326516CE RNP- 0616131966

ESPECIFICAÇÕES	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

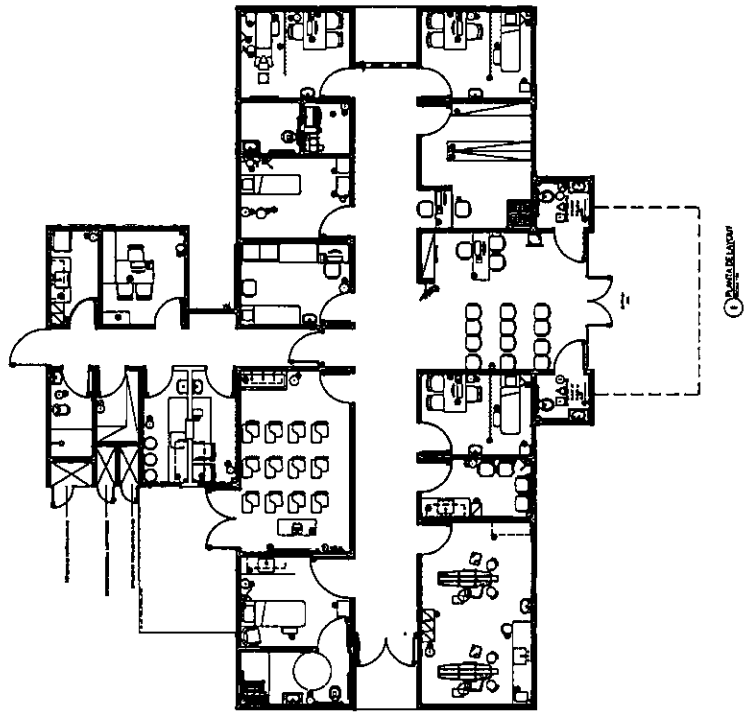


USINA-COMARQUESE RIBE
 O Projeto tem por objetivo a construção de uma Usina-Comarquesense Ribe...
 O Projeto tem por objetivo a construção de uma Usina-Comarquesense Ribe...
 O Projeto tem por objetivo a construção de uma Usina-Comarquesense Ribe...

PROPOSTA Nº: 001
 VALOR TOTAL: R\$ 1.234.567,89

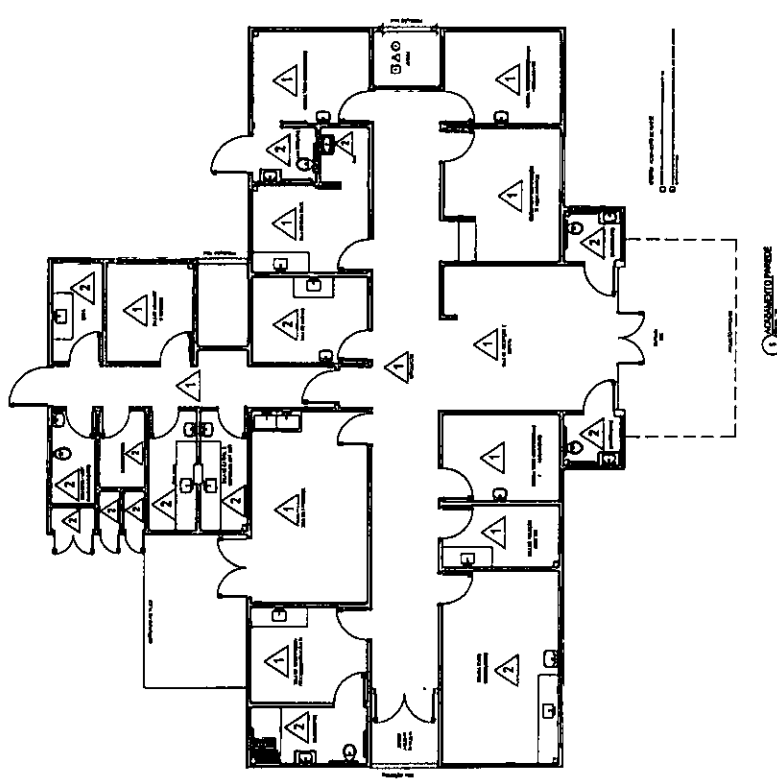
Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 -A 125850CE RNP- 0616133898

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 USINA-COMARQUESE RIBE



01 - Planta Geral

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 326816CE RNP-0616133898



LEGENDA - ACABAMENTO DE PAREDE

Paredes em alvenaria com acabamento em reboco e pintura em duas vezes.
 Paredes em alvenaria com acabamento em reboco e pintura em duas vezes, com isolamento térmico.
 Paredes em alvenaria com acabamento em reboco e pintura em duas vezes, com isolamento térmico e acústico.
 Paredes em alvenaria com acabamento em reboco e pintura em duas vezes, com isolamento térmico, acústico e térmico.

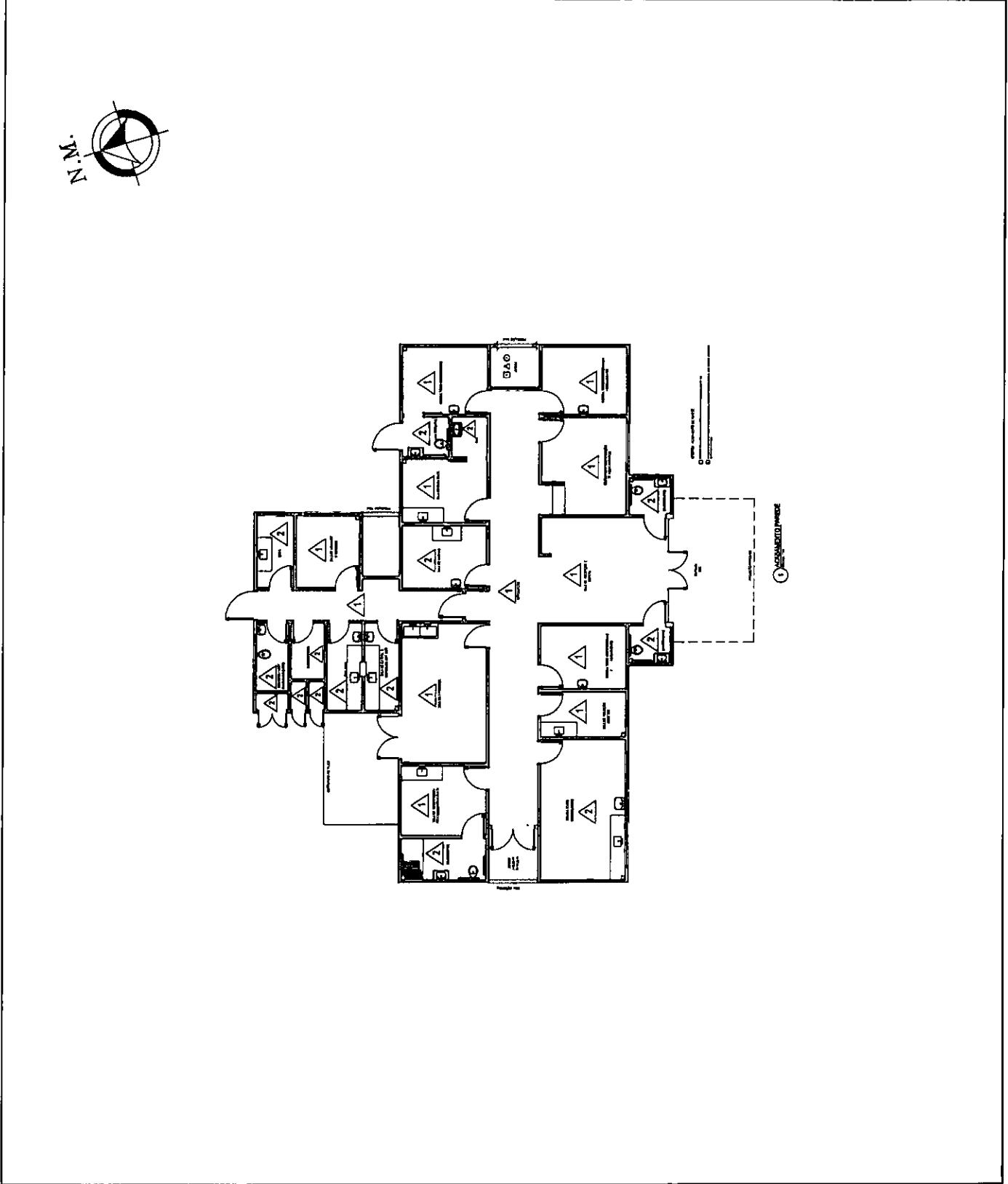
ENCANAMENTO

Encanamento com acabamento em pintura.
 Encanamento com acabamento em pintura e isolamento térmico.
 Encanamento com acabamento em pintura e isolamento térmico e acústico.
 Encanamento com acabamento em pintura e isolamento térmico, acústico e térmico.

REVESTIMENTO DE PAREDE

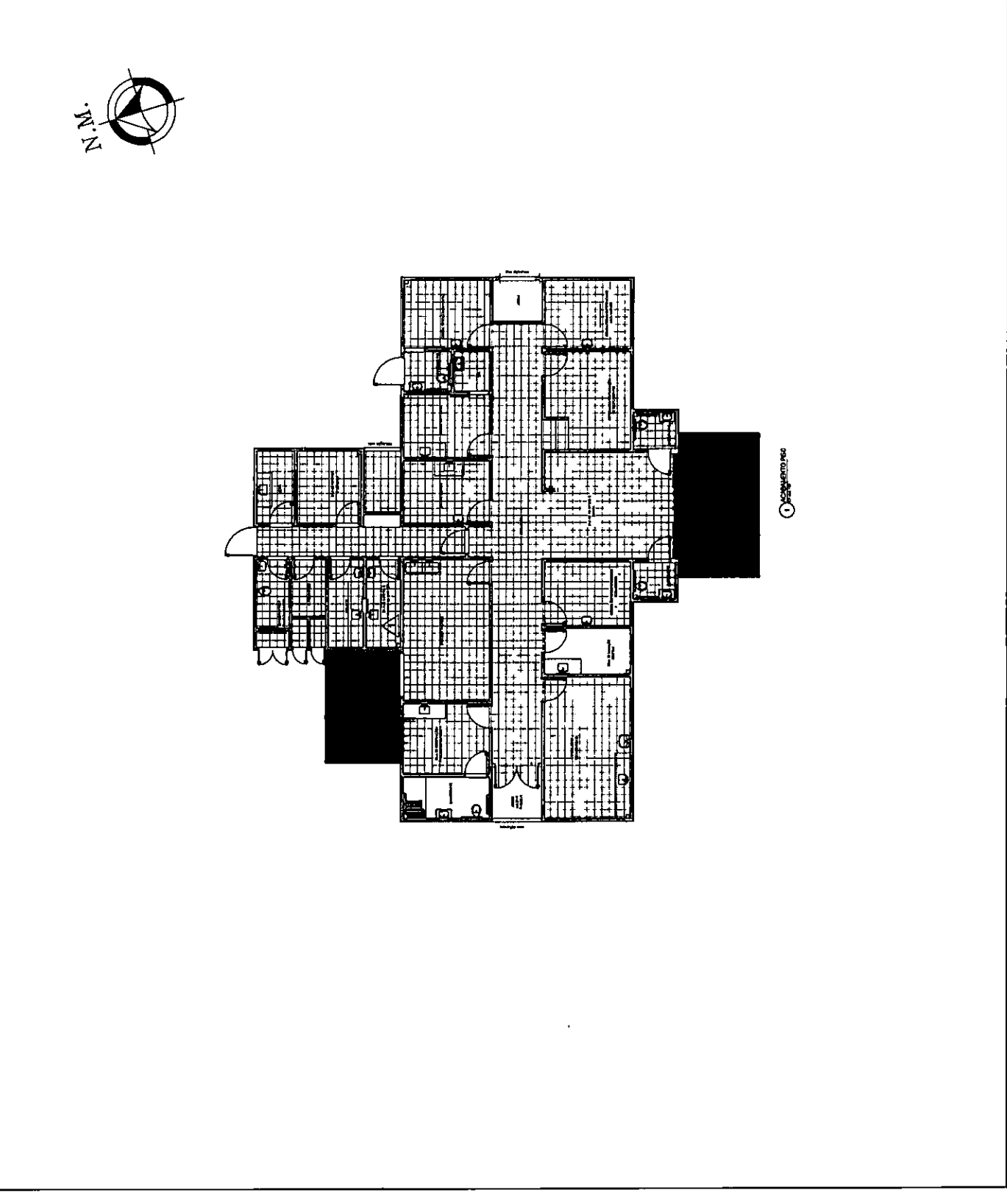
Revestimento de parede com acabamento em pintura.
 Revestimento de parede com acabamento em pintura e isolamento térmico.
 Revestimento de parede com acabamento em pintura e isolamento térmico e acústico.
 Revestimento de parede com acabamento em pintura e isolamento térmico, acústico e térmico.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

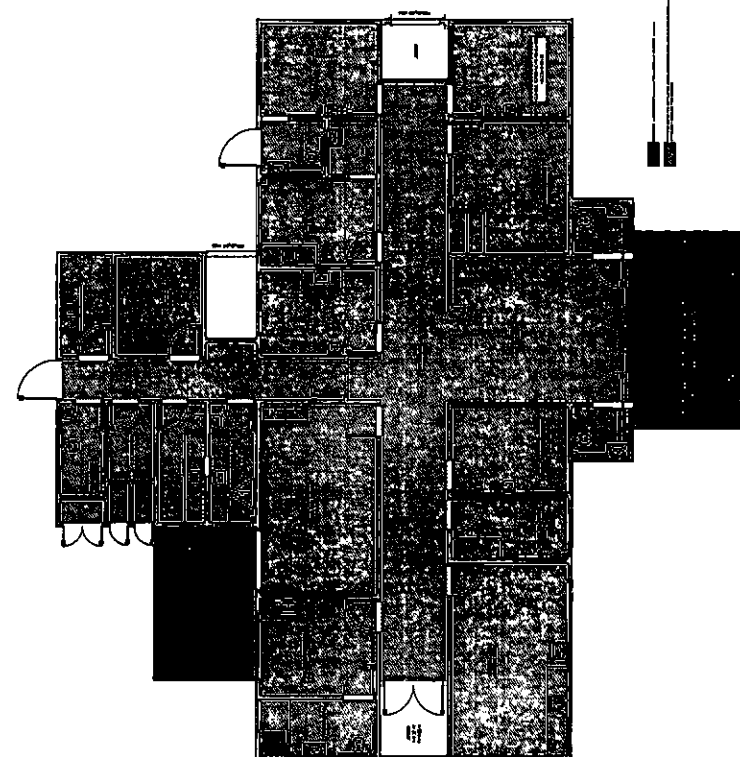


Jucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 C.A. 326816CE RNP-0616133898

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



1:5000000



ACERQUEIRO

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF: 326816CE RNP: 0616133898

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

SECRETARIA DE OBRAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE FINANÇAS

IBR PAGADOR CAMPONIA

ADULTERINO

Rubrica 01

LEGENDA

INDICA REFINO E ASSOCIADOS (INCLUIRE)

- 1 - PAREDE DE ALVENARIA DE 20 CM
- 2 - PAREDE DE ALVENARIA DE 15 CM
- 3 - PAREDE DE ALVENARIA DE 10 CM
- 4 - PAREDE DE ALVENARIA DE 5 CM
- 5 - PAREDE DE ALVENARIA DE 3 CM
- 6 - PAREDE DE ALVENARIA DE 1 CM
- 7 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,5 CM
- 8 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,2 CM
- 9 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,1 CM
- 10 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,05 CM
- 11 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,02 CM
- 12 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,01 CM

LEGENDA

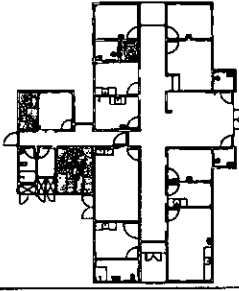
REFERÊNCIAS ARQUITETONICAS

- 1 - PLANTA DE ALVENARIA DE 20 CM
- 2 - PLANTA DE ALVENARIA DE 15 CM
- 3 - PLANTA DE ALVENARIA DE 10 CM
- 4 - PLANTA DE ALVENARIA DE 5 CM
- 5 - PLANTA DE ALVENARIA DE 3 CM
- 6 - PLANTA DE ALVENARIA DE 1 CM
- 7 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,5 CM
- 8 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,2 CM
- 9 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,1 CM
- 10 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,05 CM
- 11 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,02 CM
- 12 - PLANTA DE ALVENARIA DE 0,01 CM

LEGENDA

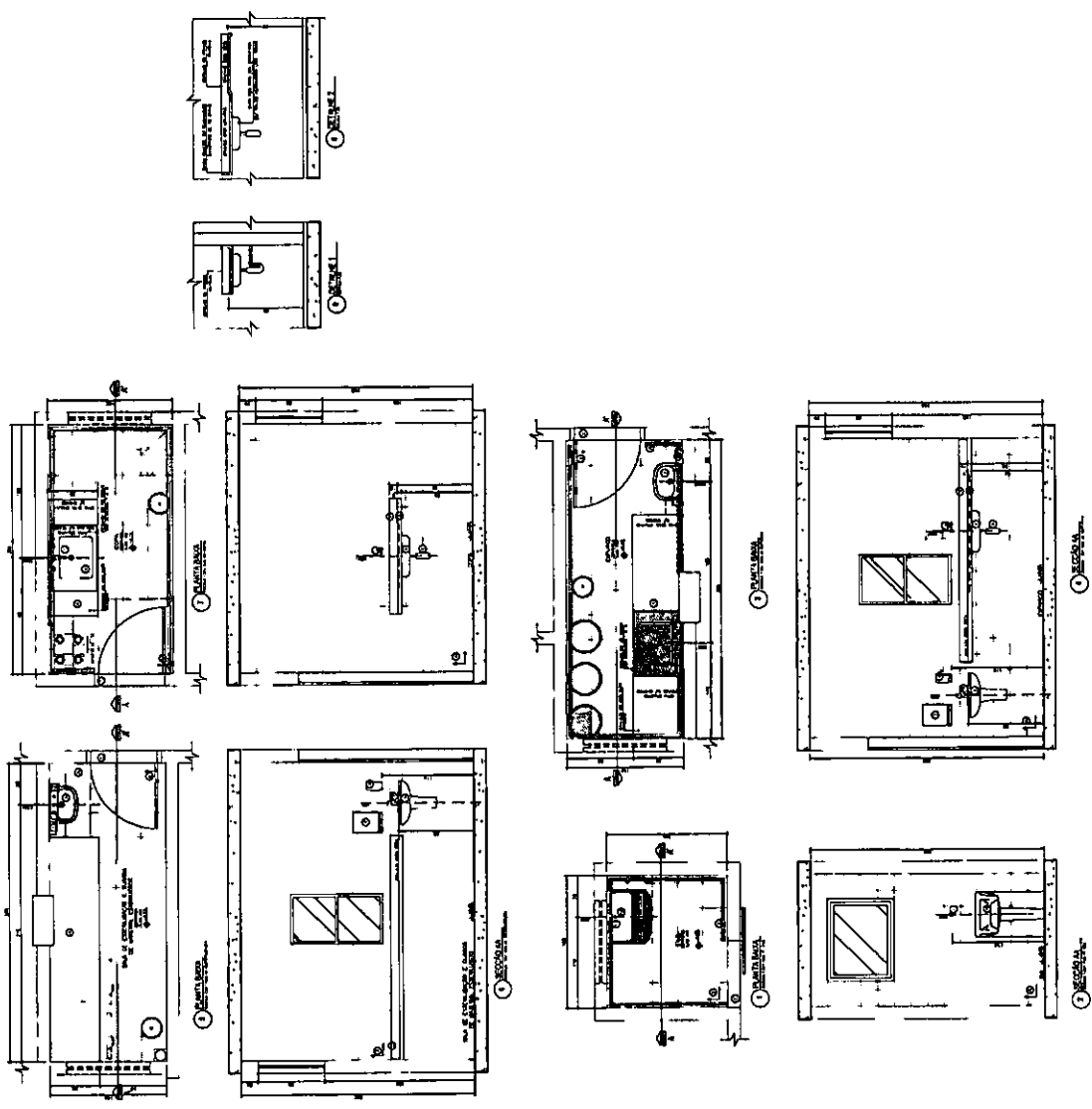
INDICA REFINO E ASSOCIADOS (INCLUIRE)

- 1 - PAREDE DE ALVENARIA DE 20 CM
- 2 - PAREDE DE ALVENARIA DE 15 CM
- 3 - PAREDE DE ALVENARIA DE 10 CM
- 4 - PAREDE DE ALVENARIA DE 5 CM
- 5 - PAREDE DE ALVENARIA DE 3 CM
- 6 - PAREDE DE ALVENARIA DE 1 CM
- 7 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,5 CM
- 8 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,2 CM
- 9 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,1 CM
- 10 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,05 CM
- 11 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,02 CM
- 12 - PAREDE DE ALVENARIA DE 0,01 CM



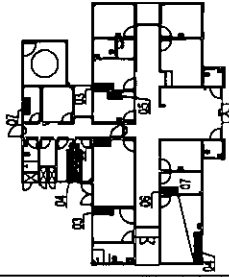
Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 326816CE/RN - 061613304

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	ALVENARIA DE 20 CM		m²
2	ALVENARIA DE 15 CM		m²
3	ALVENARIA DE 10 CM		m²
4	ALVENARIA DE 5 CM		m²
5	ALVENARIA DE 3 CM		m²
6	ALVENARIA DE 1 CM		m²
7	ALVENARIA DE 0,5 CM		m²
8	ALVENARIA DE 0,2 CM		m²
9	ALVENARIA DE 0,1 CM		m²
10	ALVENARIA DE 0,05 CM		m²
11	ALVENARIA DE 0,02 CM		m²
12	ALVENARIA DE 0,01 CM		m²



LEGENDA

- 1) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES.
- 2) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 3) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 4) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 5) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 6) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 7) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 8) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 9) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.
- 10) OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO, COM RECONSTRUÇÃO DE PARTE DO EDIFÍCIO.

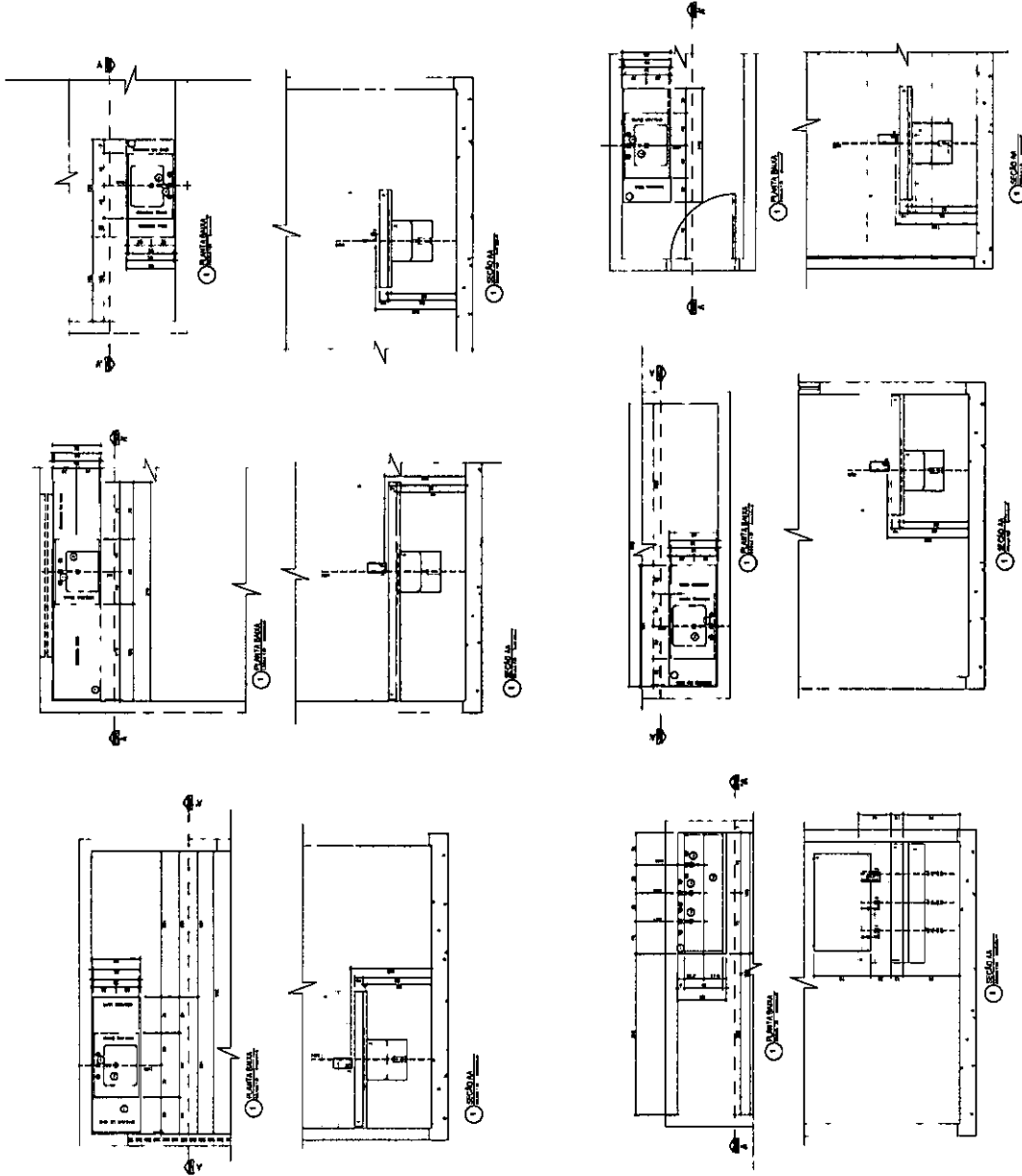


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 32681/6CE RNP-0616133898

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



NOTA
Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo interessado e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste projeto.

ESPECIFICAÇÃO

1. OBJETIVO
Execução de obra de construção civil.

2. LOCAL
Rua...

3. DATA
...

4. VALOR
...

5. FORMA DE PAGAMENTO
...

6. PRAZO DE EXECUÇÃO
...

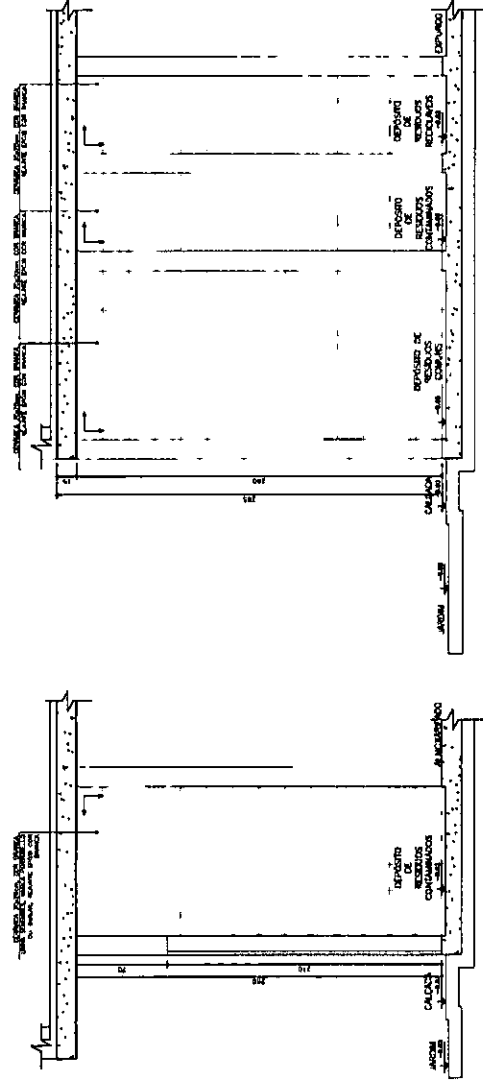
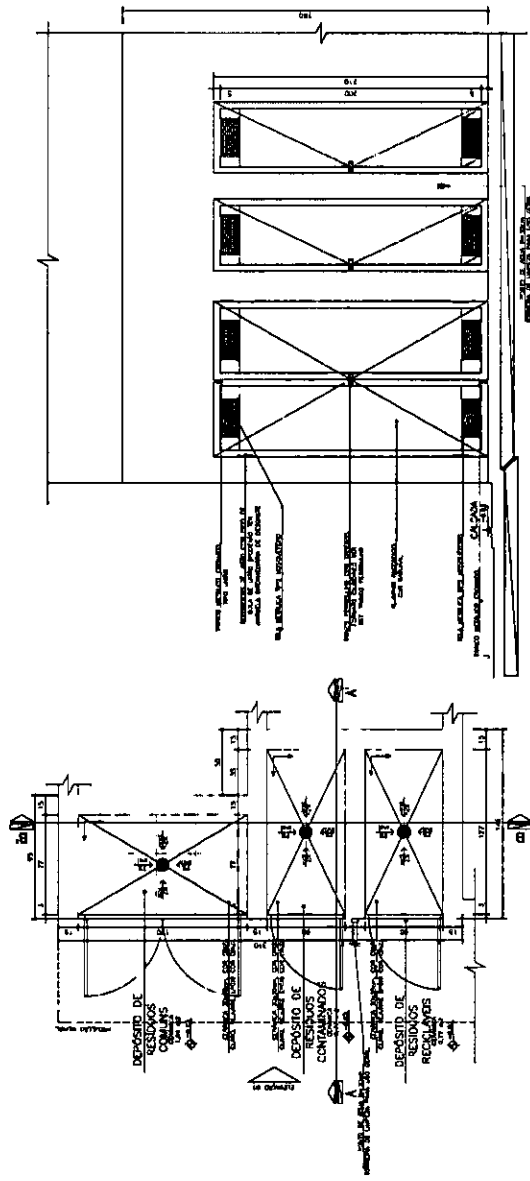
7. GARANTIA
...

8. OUTROS
...

9. OBSERVAÇÕES
...

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 32687/3CE RNP: 0616133890

SECRETARIA DE BOMAS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



SECRETARIA DE BOMAS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

PROPOSTA Nº 001/2014

DATA DE RECEBIMENTO: 14/03/2014

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.000.000,00

ASSINATURA: _____

MEMORIAL DESCRITIVO



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1 UNIDADE BICA - MINISTÉRI
DA SAÚDE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO BT NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	ORSE	111,51% 69,89%
LOCAL:	BICA		VERBA:	2021/11	2021/11	12/2021
				2021/12 - Fortaleza	SBC	112,76%
				027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	112,76% 71,07%
				2021/12 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	112,51% 70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.159,11
1.1		CONSTRUÇÃO CANTEIRO						9.159,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	32,17	1.120,92
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.713,82	2,84	0,59	5.878,40
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,99	6,60	1,37	2.159,79
2		MOVIMENTO DE TERRA						6.467,71
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).AF_06/2017	SINAPI	M3	66,76	80,20	16,68	6.467,71
3		INFRAESTRUTURA						52.239,82
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	25,50	377,84	78,59	11.638,97
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	259,00	101,66	21,15	31.807,79
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	164,00	18,38	3,82	3.640,80
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	258,00	16,53	3,44	5.152,26
4		SUPERESTRUTURA						125.554,61
4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00	377,84	78,59	8.215,74
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	271,00	101,66	21,15	33.281,51
4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,00	19,47	4,05	2.987,04
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	239,00	18,36	3,82	5.381,98
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	949,00	16,45	3,42	19,87



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro CIVIL
CREA 328816/CE RNP: 0616133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	SINAPI	HORA:	111,51% 69,86% 12/2021
LOCAL:	BICA	ORSE:	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76% 12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	2021/12 - Fortaleza	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	126,00	13,86	2,88	2.109,24
4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	513,00	20,41	4,25	12.650,58
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m	SEINFRA	M2	283,00	123,30	25,65	42.152,85
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	694,86	64,00	13,31	53.719,63
6	COBERTURA							
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	222,86	125,78	26,16	33.861,35
6.2	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF. 07/2019	SINAPI	M	79,23	79,32	16,50	7.591,82
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,88	117,56	24,45	1.687,08
6.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	34,47	220,22	45,81	9.170,05
6.5	C4584	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	34,47	55,27	11,50	2.301,56
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,47	54,51	11,34	2.269,85
6.7	121580	PANEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	8,20	178,69	37,17	1.770,05
6.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,11	64,00	13,31	2.173,18
6.9	C0776	CHAPIS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,21	6,66	1,39	452,49
6.10	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	56,21	33,34	6,93	2.263,58
6.11	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,96	25,88	5,38	311,35
6.12	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	19,92	61,11	12,71	1.429,49
6.13	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	19,92	30,90	6,43	743,81



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RPA 328816CE RNP-0616133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	HORA:	111,51%
LOCAL:	BICA		VERSÃO:	2021/11	MES:	69,85%
				2021/12 - Fortaleza		12/2021
				027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
				2021/12 SEM DESONERAÇÃO		71,07%
				SINAPI		05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,51%
						70,80%
						01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7	PISOS								42.215,33
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	549,71	114,34	664,05	7.789,31
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	234,35	23,82	4,95	28,77	6.742,25
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	234,35	88,21	18,35	106,56	24.972,34
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	234,35	9,58	1,99	11,57	2.711,43
8	FORRO								15.545,67
8.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,21	56,39	11,73	68,12	15.545,67
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								74.583,58
9.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	15,00	1.053,59	219,15	1.272,74	19.091,10
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	971,10	201,99	1.173,09	7.038,54
9.3	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,43	387,53	80,61	468,14	4.414,56
9.4	PMC-0003	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m	SEINFRA	CJ	2,00	4.216,37	877,00	5.093,37	10.186,74
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.683,62	766,19	4.449,81	4.449,81
9.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P	SINAPI	M2	9,23	469,78	97,71	567,49	5.237,93
9.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	28,65	732,70	152,40	885,10	23.587,92
9.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,60	298,52	62,09	360,61	576,98
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO								134.062,00
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.389,69	6,66	1,39	8,05	11.187,00



AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06286000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840
 MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CPF: 32581652 RNP: 0616133898



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA		DATA: 03/02/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE: ORSE	VERBAO: 2021/11	HORA: 111,51% 68,88% 12/2021
LOCAL: BICA	SEINFRA	2021/12 - Fortaleza	112,76% 12/2021
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.388,69	41,04	8,54	49,58	68.900,83
10.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,59	62,26	12,95	75,21	19.448,55
10.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,10	55,08	11,46	66,54	8.124,53
10.5	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,75	62,96	13,10	76,06	18.463,57
10.6	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	16,80	33,50	6,97	40,47	679,90
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,87	86,86	18,07	104,93	4.288,49
11		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							3.829,74
11.1		EXTINTORES/INALIZAÇÃO/LUMINARIA							3.829,74
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	223,09	46,40	269,49	538,98
11.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	740,02	153,92	893,94	893,94
11.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	50,15	10,43	60,58	181,74
11.1.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).	SINAPI	UN	3,00	28,91	6,01	34,92	104,76
11.1.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	9,00	25,00	5,20	30,20	271,80
11.1.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	30,16	6,27	36,43	582,88
11.1.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FARIÓIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS.	SEINFRA	UN	4,00	259,86	54,05	313,91	1.255,64
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							110.755,91
12.1		HIDRAULICO							
12.1.1		MEDIÇÃO							





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - BICA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO 01 NA SEDE DO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BICA

DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
PERÍODO	2021/11	VERBA	2021/12
ORSE	111,51%	111,51%	69,89%
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,73	12,84	74,57	74,57
12.1.2	TUBOS E CONEXÕES								
12.1.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	198,41	8,01	1,67	9,68	1.920,61
12.1.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,50	12,20	2,54	14,74	302,17
12.1.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,00	18,19	3,78	21,97	527,28
12.1.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	21,30	4,43	25,73	463,14
12.1.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	77,00	11,33	2,36	13,69	1.054,13
12.1.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	17,00	3,54	20,54	61,62
12.1.2.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	14,96	3,11	18,07	469,82
12.1.2.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,85	2,26	13,11	52,44
12.1.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	9,40	1,96	11,36	147,68
12.1.2.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	11,90	2,48	14,38	100,66
12.1.2.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	20,60	4,28	24,88	199,04
12.1.2.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	21,84	4,54	26,38	79,14
12.1.2.13	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	15,56	3,24	18,80	18,80
12.1.2.14	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	16,00	7,33	1,52	8,85	141,60
12.1.2.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	10,00	13,72	2,85	16,57	165,70
12.1.2.16	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,97	3,53	20,50	143,50
12.1.2.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,41	6,93	1,44	8,37	597,70



MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.569.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285009 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Edson de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 TEA 135816CE RNP 0616133898



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BICA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
12.1.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,41	5,24	1,09	6,33	452,03
12.1.3	REGISTROS								
12.1.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	81,70	16,99	98,69	1.875,11
12.1.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,50	16,33	94,83	189,66
12.1.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,63	9,49	55,12	110,24
12.1.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	94,37	19,63	114,00	114,00
12.1.3.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	98,24	20,43	118,67	593,35
12.1.3.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	4,64	0,97	5,61	0,00
12.1.3.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	5,50	1,14	6,64	0,00
12.1.3.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00	10,13	2,11	12,24	0,00
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA								
12.1.4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	20,00	59,80	12,44	72,24	1.444,80
12.1.4.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	113,48	23,60	137,08	137,08
12.1.4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	68,68	14,29	82,97	497,82
12.1.4.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	37,70	7,84	45,54	91,08
12.1.4.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,93	2,27	13,20	26,40
12.1.4.6	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	2.400,70	499,35	2.900,05	5.800,10
12.1.5	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
12.1.5.1	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	688,40	143,19	831,59	3.325,36
TOTAL									43.157,64



MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06288000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840
Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP: 0516133898



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BICA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

POSTO	VERBA	HORA	PREÇO	DATA RES.
ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.5.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	530,91	110,43	641,34	7.696,08
12.1.5.3	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00	641,64	133,46	775,10	775,10
12.1.5.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,62	872,50	181,48	1.053,98	1.707,45
12.1.5.5	PMC-0001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação.	PROPRIA	m	12,90	1.391,42	289,42	1.680,84	21.682,84
12.1.5.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,84	455,93	94,83	550,76	462,64
12.1.5.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	676,55	140,72	817,27	817,27
12.1.5.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	195,32	40,63	235,95	471,90
12.1.5.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	10,80	229,12	47,66	276,78	2.989,22
12.1.5.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	14,00	53,94	11,22	65,16	912,24
12.1.5.11	S02045	Porta sabão liquido de plástico	ORSE	un	14,00	70,41	14,65	85,06	1.190,84
12.1.5.12	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	5,00	64,22	13,36	77,58	387,90
12.1.5.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	610,76	127,04	737,80	737,80
12.2	SANITÁRIO								35.794,28
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES								10.903,65
12.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	14,39	2,99	17,38	625,68
12.2.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	108,00	20,00	4,16	24,16	2.609,28
12.2.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	31,33	6,52	37,85	227,10
12.2.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	72,00	34,25	7,12	41,37	2.978,64
12.2.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	14,01	2,91	16,92	270,72



Ulisses de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
ÁREA TÉCNICA RNP 06/2008

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 062885000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA: 03/02/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE: 2021/11	HORA: 111,51% 68,89%
LOCAL: BICA	SBC: 2021/12 - Fortaleza	12/2021: 112,76%
	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 112,76% 71,07%
	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022: 112,51% 70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITÊM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	16,13	3,36	19,49	233,88
12.2.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	37,00	14,98	3,12	18,10	669,70
12.2.1.8	C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	17,92	3,73	21,65	108,25
12.2.1.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	23,96	4,98	28,94	28,94
12.2.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,85	5,79	33,64	33,64
12.2.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	30,16	6,27	36,43	182,15
12.2.1.12	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	4,08	0,85	4,93	29,58
12.2.1.13	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00	2,23	0,46	2,69	16,14
12.2.1.14	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,12	6,89	40,01	40,01
12.2.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	37,24	7,75	44,99	179,96
12.2.1.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,20	2,33	13,53	27,06
12.2.1.17	89785	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,20	4,41	25,61	51,22
12.2.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	19,56	4,07	23,63	590,75
12.2.1.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	36,49	7,59	44,08	44,08
12.2.1.20	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	6,99	1,45	8,44	50,64
12.2.1.21	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	12,86	2,67	15,53	15,53
12.2.1.22	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	10,86	2,26	13,12	590,40
12.2.1.23	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	7,35	1,53	8,88	
12.2.1.24	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,00	45,42	9,45	54,87	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA

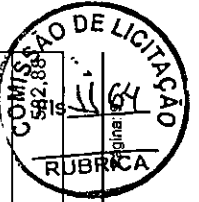
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BICA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	ANO	MES	DATA INÍCIO	DATA FIM
ORSE	2021/11	11,51%	69,89%	12/2021	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
12.2.1.2 5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	29,14	6,06	35,20	352,00
12.2.2		RALOS E CAIXAS SIFONADA							3.562,21
12.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	50,68	10,54	61,22	734,64
12.2.2.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	4,00	262,61	54,62	317,23	1.268,92
12.2.2.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	25,87	5,38	31,25	531,25
12.2.2.4	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	170,10	35,38	205,48	1.027,40
12.2.3		CAIXAS DE ALVENARIA							4.382,10
12.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	382,76	75,45	438,21	4.382,10
12.2.4		REDE DE ESGOTO							16.946,32
12.2.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.368,38	908,62	5.277,00	5.277,00
12.2.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.660,03	2.009,29	11.669,32	11.669,32
12.3		PLUVIAL							13.952,72
12.3.1		TUBOS E CONEXÕES							11.171,45
12.3.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	12,20	2,54	14,74	1.474,00
12.3.1.2	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	14,39	2,99	17,38	312,84
12.3.1.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	90,00	45,49	9,46	54,95	4.945,50
12.3.1.4	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	36,00	63,38	13,18	76,56	2.756,16
12.3.1.5	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	18,00	17,00	3,54	20,54	369,72
12.3.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	30,16	6,27	36,43	582,88



Lucas de Freitas Santiago

Engenheiro CIVIL

FEA. 326816/CE RNP-0616133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.569.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 08285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
LOCAL:	BICA	HORA:	111,51%	MES:	12/2021
		SBC:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM.BDI*	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.3.1.7	00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	4,27	0,89	5,16	10,32
12.3.1.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,20	2,33	13,53	54,12
12.3.1.9	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	4,19	0,87	5,06	35,42
12.3.1.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,00	45,42	9,45	54,87	384,09
12.3.1.11	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,00	29,14	6,06	35,20	246,40
12.3.2		RALOS E GRELHAS							903,42
12.3.2.1	C9995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	124,64	25,93	150,57	903,42
12.3.3		CAIXA DE AREIA							1.877,85
12.3.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	310,90	64,67	375,57	1.877,85
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							71.474,89
13.1		ELETRODUTO E CONEXÕES							13.860,44
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	452,12	16,39	3,41	19,80	8.951,98
13.1.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	31,70	33,88	7,05	40,93	1.297,48
13.1.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	24,71	5,14	29,85	119,40
13.1.4	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	36,80	78,54	16,34	94,88	3.491,58
13.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							30.038,89
13.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.154,52	6,60	1,37	7,97	25.141,52
13.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	43,60	7,74	1,61	9,35	955,89
13.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	86,35	9,16	1,91	11,07	955,89



Luís de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUA 376018CE RMP- 0518133898

AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
MUNICÍPIO DE CASCAVEL - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PREFEITURA DE
CASCVEL
PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

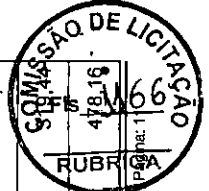
LOCAL: BICA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.2.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	36,00	21,05	4,38	25,43	915,48
13.2.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,00	25,69	5,34	31,03	372,36
13.2.6	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	246,00	7,56	1,57	9,13	2.245,98
13.3		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES							3.729,01
13.3.1	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	17,20	3,58	20,78	457,16
13.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	66,00	9,74	2,03	11,77	776,82
13.3.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,02	1,67	9,69	155,04
13.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,38	3,41	19,79	534,33
13.3.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,89	6,01	34,90	104,70
13.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	25,04	5,21	30,25	1.573,00
13.3.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	52,96	11,02	63,98	127,96
13.4		QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO							340,54
13.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	18,97	110,16	110,16
13.4.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98	153,98
13.4.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	15,28	76,40
13.5		QFAC							3.638,20
13.5.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	140,03	29,13	169,16	2.029,92
13.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	22,04	4,58	26,62	319,44
13.5.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16



- LICIT. Nº 01/2022 - Prefeitura de Cascavel - Paraná

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ. 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Engenheiro Civil
RNP: 0516133899

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

VERÃO 2021/11

ORSE 2021/12 - Fortaleza

SBC 2021/12 - Fortaleza

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MON. RES. 111,51% 68,89%

112,76%

112,76%

112,76%

112,51%

70,80%

01/2022



PREFEITURA DE CASCAVEL
PARANÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO, R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL, R\$
						SEM BDI	COM BDI		
13.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	72,00	7,56	1,57	9,13	657,36
13.5.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	9,13	45,65
13.6	QF AR								4.640,44
13.6.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	140,03	29,13	169,16	2.706,56
13.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	22,04	4,58	26,62	425,92
13.6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16
13.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	96,00	7,56	1,57	9,13	876,48
13.6.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	9,13	45,65
13.7	QD GERAL								1.221,93
13.7.1	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98	153,98
13.7.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	89,13	18,54	107,67	215,34
13.7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,25	67,24	390,49	390,49
13.7.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	15,00	7,56	1,57	9,13	136,95
13.7.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,68	2,43	14,11	141,10
13.7.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	15,28	76,40
13.8	QDLT								4.665,34
13.8.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67
13.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	140,03	29,13	169,16	2.706,56



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 326816CE RMP: 0616133698

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	PONTE	ORSE	VERSIÃO	2021/11
LOCAL:	BICA	PREÇO	111,51%	MED.	12/2021
		SEINFRA	112,76%	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SINAPI	112,76%	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			112,51%	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8.3	C-1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	22,04	4,58	26,62	425,92
13.8.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16
13.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	96,00	7,56	1,57	9,13	876,48
13.8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,68	2,43	14,11	70,55
13.9		LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIO							9.340,10
13.9.1	00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	11,00	13,10	2,72	15,82	174,02
13.9.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	42,00	180,66	37,58	218,24	9.166,08
14		INSTALAÇÕES LOGICA							17.457,11
14.1		ELETRODUTO E CONEXÕES							4.943,35
14.1.1	C-1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,03	16,39	3,41	19,80	1.307,39
14.1.2	C-1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	32,63	92,24	19,19	111,43	3.635,96
14.2		FIOS, CABOS E ACESSORIOS							9.957,42
14.2.1	C-4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	642,00	12,84	2,67	15,51	9.957,42
14.3		CAIXAS/TOMADAS							1.695,42
14.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	77,97	16,22	94,19	1.695,42
14.4		RACK/DG							860,92
14.4.1	00039586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	583,89	121,45	705,34	705,34
14.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	128,79	26,79	155,58	155,58
15		PINTURA							



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RFA 326816CE RNP 0616133899

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.569.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRAO - BICA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRAO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
LOCAL:	BICA		ORSE:	SBC	2021/12 - Fonteiza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2021/12 - Fonteiza	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	12,82	2,67	15,49	4.570,01
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	2,29	0,48	2,77	817,23
15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,03	12,25	2,55	14,80	4.366,44
15.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	17,59	3,66	21,25	4.849,46
15.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	2,66	0,55	3,21	732,55
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,21	13,97	2,91	16,88	3.852,18
15.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	462,48	11,13	2,32	13,45	6.220,36
15.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,86	22,34	4,65	26,99	2.074,45
15.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	41,17	8,56	49,73	179,03
16	MURO E FECHAMENTOS								
16.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,77	581,50	120,95	702,45	7.565,39
16.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	134,62	254,07	52,85	306,92	41.317,57
16.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	494,52	102,86	597,38	1.792,14
16.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	494,52	102,86	597,38	5.973,80
17	PAVIMENTAÇÃO								
17.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	635,26	41,64	8,66	50,30	31.958,50
17.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	125,84	25,21	5,24	30,45	3.837,83
									75.015,77



- UFRS de Frelas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 3288160CE RNP: 051613359

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.359/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (65) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - BICA			DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRAO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			FONTE	ORSE	HORA	11,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	BICA			VERSÃO	2021/11	COM BDI	112,76%
					2021/12 - Fortaleza		-
					027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 05/2021
					SINAPI		2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
17.3	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	647,19	43,90	9,13	53,03	34.320,49
17.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	151,23	17,68	3,68	21,36	3.230,27
17.5	172120	MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO JARDINEIRA 10x15cm	SBC	M	135,89	10,23	2,13	12,36	1.679,60
						VALOR BDI TOTAL:		161.774,45	
						VALOR ORÇAMENTO:		777.714,37	
						VALOR TOTAL:		939.488,82	

Novecentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Oito centavos

Lúcia de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 368318/E RNP 051613398





RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 21,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.159,11	0,97
1.1	CONSTRUÇÃO CANTEIRO	9.159,11	0,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.467,71	0,69
3	INFRAESTRUTURA	52.239,82	5,56
4	SUPERESTRUTURA	125.554,61	13,36
5	PAREDES E PAINÉIS	53.719,63	5,72
6	COBERTURA	66.066,46	7,03
7	PISOS	42.215,33	4,49
8	FORRO	15.545,67	1,65
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.583,58	7,94
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO	131.092,87	13,95
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	3.829,74	0,41
11.1	EXTINTORES/SINALIZAÇÃO/LUMINARIA	3.829,74	0,41
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	110.755,91	11,79
12.1	HIDRAULICO	61.008,91	6,49
12.1.1	MEDIÇÃO	74,57	0,01
12.1.2	TUBOS E CONEXÕES	6.897,06	0,73
12.1.3	REGISTROS	2.882,36	0,31
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA	7.997,28	0,85
12.1.5	LOUÇAS E ACESSORIOS	43.157,64	4,59
12.2	SANITÁRIO	35.794,28	3,81
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES	10.903,65	1,16
12.2.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA	3.562,21	0,38
12.2.3	CAIXAS DE ALVENARIA	4.382,10	0,47
12.2.4	REDE DE ESGOTO	16.946,32	1,80
12.3	PLUVIAL	13.952,72	1,49
12.3.1	TUBOS E CONEXÕES	11.171,45	1,19
12.3.2	RALOS E GRELHAS	903,42	0,10
12.3.3	CAIXA DE AREIA	1.877,85	0,20
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	71.474,89	7,61
13.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	13.860,44	1,48
13.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	30.038,89	3,20

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 326816CE RNP: 0616133896



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	70,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	% FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	
	LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
13.3	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES	3.729,01	0,40
13.4	QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO	340,54	0,04
13.5	QFAC	3.638,20	0,39
13.6	QF AR	4.640,44	0,49
13.7	QD GERAL	1.221,93	0,13
13.8	QDLT	4.665,34	0,50
13.9	LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIO	9.340,10	0,99
14	INSTALAÇÕES LOGICA	17.457,11	1,86
14.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	4.943,35	0,53
14.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	9.957,42	1,06
14.3	CAIXAS/TOMADAS	1.695,42	0,18
14.4	RACK/DG	860,92	0,09
15	PINTURA	27.661,71	2,94
16	MURO E FECHAMENTOS	56.648,90	6,03
17	PAVIMENTAÇÃO	75.015,77	7,98
		VALOR BDI TOTAL:	161.774,46 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	777.714,37
		VALOR TOTAL:	939.488,82

Novencentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Dois centavos


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 328818/E RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI: 20,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BICA																															

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA DA OBRA	Comprimento*Altura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		Area	QTD
Area do Terreno	Area	1.713,82000000	1.713,82
			1.713,82

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Area	QTD
Area Construida	Area	270,99000000	270,99
			270,99

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
S1,S6,S7	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,10000000	0,95000000	3,00000000	4,70
S2,S4,S11	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,45000000	1,30000000	3,00000000	8,48
S3,S13,S21	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,25000000	1,10000000	3,00000000	6,19
S5	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,55000000	1,40000000	1,00000000	3,26
S8,S10,S12,	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,15000000	1,00000000	3,00000000	5,18
S9,S15,S18	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,20000000	1,05000000	3,00000000	5,67
S14,S20,S27	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,95000000	0,80000000	3,00000000	3,42
S16,S22	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,40000000	1,25000000	2,00000000	5,25
S17,S25	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,30000000	1,10000000	2,00000000	4,29
S19,S28	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,30000000	1,15000000	2,00000000	4,48
S23,S24	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,35000000	1,20000000	2,00000000	4,86
S26	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,05000000	0,90000000	1,00000000	1,42
S29	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,15000000	0,95000000	1,00000000	1,64
S30	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,80000000	0,80000000	1,00000000	0,96
S31,S32	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,60000000	1,45000000	2,00000000	6,96
						66,76

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		Quantidade	QTD
Concreto fundações/salda de pilares/cinta	Quantidade	25,50000000	25,50
			25,50

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		Area	QTD
Formas fundações/salda de pilares/cinta	Area	259,00000000	259,00

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816CE RNP: 0616133896



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,76%	-
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		12/2021	12/2021
		12/2021	05/2021
		01/2022	

Area	QTD
	259,00

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 8,0 mm	164,00000000
	164,00

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 10	258,00000000
	258,00

4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Quantidade	QTD
Concreto vigas/lajes/pilares	18,00000000
	18,00

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Area	QTD
Formas	271,00000000
	271,00

4.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 6,3 mm Viga Forro/laje	107,00000000
Aço CA50 6,3 mm Pilar	20,00000000
	127,00

4.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 8 mm Viga Terreo	163,00000000
Aço CA50 8 mm Viga Forro	76,00000000
	239,00

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	QTD
Aço CA50 10 PILAR	441,00000000
Aço CA50 10 Viga Terreo	240,00000000
Aço CA50 10 Viga Forro	268,00000000
	949,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP 0616133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022	BDI : 20,00%		RUBRICA
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
LOCAL:	BICA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

4.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 12,5 PILAR	83,00000000	83,00
Aço CA50 12,5 Viga Terreo	9,00000000	9,00
Aço CA50 12,5 Viga Forro	34,00000000	34,00
		126,00

4.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA60 5,0mm PILAR	166,00000000	166,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Terreo	189,00000000	189,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Forro	158,00000000	158,00
		513,00

4.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	Area	QTD
Laje Pré Moldada	283,00000000	283,00
		283,00

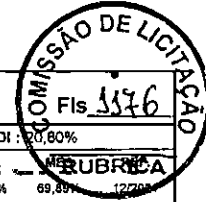
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Copa	2,90000000	1,52000000	2,00000000	8,82
Copa	2,90000000	3,00000000	2,00000000	17,40
Administração	2,90000000	2,61000000	2,00000000	15,14
Administração	2,90000000	3,00000000	1,00000000	8,70
Circulação	2,90000000	1,52000000	1,00000000	4,41
Consultorio Sanitario	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Consultorio Sanitario	2,90000000	2,80000000	2,00000000	16,24
Sanitario PNE	2,90000000	1,62000000	2,00000000	9,40
DML	2,90000000	1,62000000	1,00000000	4,70
Sala de Curativo	2,90000000	2,60000000	2,00000000	15,08
Sala de Curativo	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Sala de Vacina	2,90000000	2,60000000	2,00000000	15,08
Sala de Vacina	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	16,24
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Estocagem	2,90000000	3,98000000	1,00000000	11,54
Estocagem	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 338513CE RNP: 0516133898



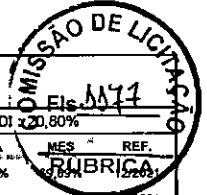
MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉTRICA
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,76000000	1,00000000	8,00
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	0,90000000	1,00000000	2,61
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,90000000	1,22000000	1,00000000	1,10
Recepção	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,71000000	1,00000000	4,96
Recepção	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,30000000	0,40000000	1,00000000	1,32
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,72000000	2,00000000	+9,98
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,52000000	2,00000000	-8,82
Sanitário PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,46000000	2,00000000	8,47
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,60000000	2,00000000	15,08
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,86000000	2,00000000	10,79
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	5,81000000	2,00000000	33,70
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,01000000	1,00000000	5,83
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	2,00000000	20,24
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,71000000	2,00000000	9,92
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,90000000	2,00000000	16,82
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,49000000	1,00000000	10,12
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	5,76000000	2,00000000	33,41
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,19000000	1,00000000	3,45
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,43000000	2,00000000	8,29
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,60000000	1,00000000	10,44
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	3,60000000	1,00000000	10,44
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,43000000	2,00000000	8,29
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,38000000	2,00000000	8,00
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	2,81000000	2,00000000	16,30
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,33000000	2,00000000	7,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	0,64000000	1,00000000	1,86
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,28000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	0,64000000	1,00000000	1,86
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	0,79000000	2,00000000	4,68
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,90000000	1,33000000	1,00000000	3,86
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	8,97000000	1,00000000	9,42
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	9,47000000	2,00000000	19,89

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 126816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	7,00000000	1,00000000	7,35
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	3,10000000	2,00000000	6,51
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	5,96000000	1,00000000	6,26
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	6,95000000	1,00000000	7,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,05000000	5,38000000	1,00000000	5,65
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,15000000	1,82000000	2,00000000	4,19
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,15000000	7,89000000	1,00000000	9,07
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,50000000	5,81000000	2,00000000	29,05
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade	2,50000000	5,18000000	2,00000000	25,90
					694,86

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	Area	QTD
Area 1'	96,19000000	96,19
Area 2	110,06000000	110,06
Area 3	16,61000000	16,61
		222,86

6.2. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

	Compriment	QTD
Chapim Cobertura 01	34,35000000	34,35
Chapim Cobertura 02	30,70000000	30,70
Chapim Cobertura 03	14,18000000	14,18
		79,23

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Chapim Cobertura 01	34,35000000	0,15000000	5,16
Chapim Cobertura 02	30,70000000	0,15000000	4,60
Chapim Cobertura 03	14,18000000	0,15000000	2,13
			11,88

6.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Marquise Metalca	5,90000000	3,30000000	19,47
Marquise Metalca	5,00000000	3,00000000	15,00
			34,47

6.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Marquise	5,90000000	3,30000000	19,47
Marquise	5,00000000	3,00000000	15,00

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 325816/CE RNP 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERÍODO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>09,85%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PERÍODO	ORSE	2021/11	111,51%	09,85%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PERÍODO																							
ORSE	2021/11	111,51%	09,85%																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BICA																									

	Compriment	Largura	QTD
			34,47

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Comprimento*Largura	Compriment	Largura	QTD
Marquise	5,90000000	3,30000000		19,47
Marquise	5,00000000	3,00000000		15,00
				34,47

6.7. 121580 - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO (M2)

	Perímetro*Altura	Altura	Perímetro	QTD
Revestimento Marquise	0,40000000	12,50000000		5,00
Revestimento Marquise	0,40000000	8,00000000		3,20
				8,20

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

	Comprimento*Altura*Q quantidade	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Calha 01	0,60000000	21,94000000	2,00000000		26,33
Calha 02	0,60000000	2,96000000	1,00000000		1,78
					28,11

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

	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	0,60000000	21,94000000	2,00000000	2,00000000		52,66
Calha 02	0,60000000	2,96000000	2,00000000	1,00000000		3,55
						56,21

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

	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	0,60000000	21,94000000	2,00000000	2,00000000		52,66
Calha 02	0,60000000	2,96000000	2,00000000	1,00000000		3,55
						56,21

6.11. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

	Comprimento*Largura	Compriment	Largura	QTD
Calha 01	21,94000000	0,40000000		8,78
Calha 02	2,96000000	0,40000000		1,18
				9,96

6.12. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

	Comprimento*Desenvolvim	Compriment	Desenvolvim	QTD
Calha 01	21,94000000	0,80000000		17,55
Calha 02	2,96000000	0,80000000		2,37

Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Compriment	Desenvolvim	QTD
			19,92

6.13. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

	Compriment	Desenvolvim	QTD	
Calha 01	Comprimento*Desenvolvimento	21,94000000	0,80000000	17,65
Calha 02	Comprimento*Desenvolvimento	2,96000000	0,80000000	2,37
				19,92

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

	Area	Espessura	QTD	
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,48000000	0,05000000	0,12
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,47000000	0,05000000	0,12
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	9,52000000	0,05000000	0,48
Estocagem	Area*Espessura	12,35000000	0,05000000	0,62
Recepção	Area*Espessura	22,50000000	0,05000000	1,13
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	8,85000000	0,05000000	0,44
Sala de Inalação	Area*Espessura	6,30000000	0,05000000	0,32
Consultorio Odontologico	Area*Espessura	19,92000000	0,05000000	1,00
Circulação 01	Area*Espessura	40,01000000	0,05000000	2,00
Circulação 02	Area*Espessura	11,55000000	0,05000000	0,58
Consultorio Sanitario	Area*Espessura	9,52000000	0,05000000	0,48
Sanitário PNE	Area*Espessura	2,95000000	0,05000000	0,15
DML	Area*Espessura	2,25000000	0,05000000	0,11
Sala de Curativos	Area*Espessura	8,84000000	0,05000000	0,44
Sala de Vacina	Area*Espessura	8,84000000	0,05000000	0,44
Sala de Atividade	Area*Espessura	19,57000000	0,05000000	0,98
Sala de Observação	Area*Espessura	9,86000000	0,05000000	0,49
Banheiro PNE	Area*Espessura	5,77000000	0,05000000	0,29
Administração	Area*Espessura	7,59000000	0,05000000	0,38
Copa	Area*Espessura	4,37000000	0,05000000	0,22
Estereilização	Area*Espessura	4,89000000	0,05000000	0,24
Expurgo	Area*Espessura	4,89000000	0,05000000	0,24
Almoxarifado	Area*Espessura	3,01000000	0,05000000	0,15
Banheiro Funcionario	Area*Espessura	3,54000000	0,05000000	0,18
Deposito Residuos Reciclaveis	Area*Espessura	0,75000000	0,05000000	0,04
Deposito Residuos Contaminados	Area*Espessura	0,75000000	0,05000000	0,04
Deposito Residuos Comuns	Area*Espessura	1,01000000	0,05000000	0,05
				11,73

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	Area	QTD	
Sanitário PNE	Area	2,48000000	2,48

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP- 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			111,51%
			112,76%
			112,78%
			112,51%
			0,00%
			0,00%

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Recepção	22,50000000	22,50
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Circulação 01	40,01000000	40,01
Circulação 02	11,55000000	11,55
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,25000000	2,25
Sala de Curativos	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Banheiro Funcionario	3,54000000	3,54
Deposito Residuos Reclavels	0,75000000	0,75
Deposito Residuos contaminados	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Comuns	1,01000000	1,01
		234,35

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

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,48000000	2,48
Sanitário PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Recepção	22,50000000	22,50
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Circulação 01	40,01000000	40,01
Circulação 02	11,55000000	11,55
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 326816CE RNP- 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



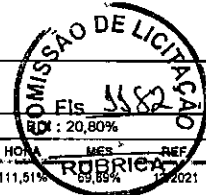
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RESERVA:
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,25000000	2,25
Sala de Curativos	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Esterelização	4,89000000	4,89
Esgoto	4,89000000	4,89
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Banheiro Funcionario	3,54000000	3,54
Deposito Residuos Reciclaveis	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Contaminados	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Comuns	1,01000000	1,01
		234,35


7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,48000000	2,48
Sanitário PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Recepcao	22,50000000	22,50
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Circulação 01	40,01000000	40,01
Circulação 02	11,55000000	11,55
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
DML	2,25000000	2,25
Sala de Curativos	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Esterelização	4,89000000	4,89

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPF: 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
			HOA	111,51%
			SBC	2021/12 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


	Area	QTD
Expurgo	4,89000000	4,89
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Banheiro Funcionario	3,54000000	3,54
Deposito Residuos Reciclaveis	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Contaminados	0,75000000	0,75
Deposito Residuos Comuns	1,01000000	1,01
		234,35

8.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Area	QTD
Consultorio Indiferenciado	9,52000000	9,52
Estocagem	12,35000000	12,35
Sanitario PNE	2,48000000	2,48
Recepção	22,50000000	22,50
Sanitario PNE	2,47000000	2,47
Consultorio Indiferenciado	8,85000000	8,85
Sala de Inalação	6,30000000	6,30
Consultorio Odontologico	19,92000000	19,92
Consultorio Sanitario	9,52000000	9,52
DML	2,25000000	2,25
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
Sala de Curativo	8,84000000	8,84
Sala de Vacina	8,84000000	8,84
Sala de Atividade	19,57000000	19,57
Sala de Observação	9,86000000	9,86
Banheiro PNE	5,77000000	5,77
Sala de Esterelização	4,89000000	4,89
Expurgo	4,89000000	4,89
Administração	7,59000000	7,59
Copa	4,37000000	4,37
Banheiro Funcionarios	3,54000000	3,54
Almoxarifado	3,01000000	3,01
Circulação 01	37,20000000	37,20
Circulação 02	10,73000000	10,73
		228,21

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P1	15,00000000	15,00
		15,00


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 325816/CE RNP. 0616133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%		
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
LOCAL:	BICA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

9.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P6	Quantidade	4,00000000
P2	Quantidade	2,00000000
		6,00

9.3. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	Altura*Largura*Quantidade	1,70000000	1,10000000	1,00000000
P5	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	1,20000000	1,00000000
P7	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	1,20000000	1,00000000
P8	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	2,00000000
				9,43

9.4. PMC-0003 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m (CJ)

	Quantidade	QTD
P9	Quantidade	2,00000000
		2,00

9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	Quantidade	QTD
P10	Quantidade	1,00000000
		1,00

9.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)


	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Fixo Fachada	Altura*Largura*Quantidade	3,00000000	0,80000000	2,00000000
Fixo Fachada	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	0,80000000	2,00000000
Fixo Fachada	Altura*Largura*Quantidade	3,00000000	0,52500000	2,00000000
				9,23

9.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
J1	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	2,00000000	8,00000000
J2	Altura*Largura*Quantidade	2,20000000	1,97000000	1,00000000
J3	Altura*Largura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	4,00000000
J5	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	0,90000000	9,00000000
J7	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	1,80000000	1,00000000
				26,65

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	HORA	MED	REB
		SBC	2021/12 - Fortaleza	111,51%	69,89%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

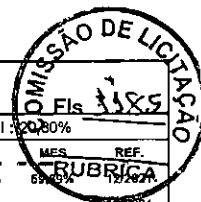
9.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
J4	0,40000000	1,00000000	4,00000000	1,60
				1,60

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

	Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Copa	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Copa	2,90000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	34,80
Administração	2,90000000	2,61000000	2,00000000	2,00000000	30,28
Administração	2,90000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	17,40
Circulação	2,90000000	1,52000000	2,00000000	1,00000000	8,82
Consultorio Sanitario	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Sanitario	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Sanitario PNE	2,90000000	1,62000000	2,00000000	2,00000000	18,79
DML	2,90000000	1,62000000	2,00000000	1,00000000	9,40
Sala de Curativo	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Curativo	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Sala de Vacina	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Vacina	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Estocagem	2,90000000	3,98000000	2,00000000	1,00000000	23,08
Estocagem	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Estocagem	2,90000000	2,76000000	2,00000000	1,00000000	16,01
Estocagem	2,90000000	0,90000000	2,00000000	1,00000000	5,22
Estocagem	0,90000000	1,22000000	2,00000000	1,00000000	2,20
Recepção	2,90000000	1,71000000	2,00000000	1,00000000	9,92
Recepção	3,30000000	0,40000000	2,00000000	1,00000000	2,64
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	19,95
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Sanitario PNE (02 UND)	2,90000000	1,46000000	2,00000000	2,00000000	16,94
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Indiferenciado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Inalação	2,90000000	1,86000000	2,00000000	2,00000000	21,58
Sala de Inalação	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Odontologico	2,90000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	67,40
Consultorio Odontologico	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24


 Engenheiro Civil
 REA. 1263/2022 RNP 0516133098



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 0,00%																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>05/2021</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		RUBRICA
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	05/2021	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BICA																																

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,01000000	2,00000000	1,00000000	11,66
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	2,00000000	19,84
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,90000000	2,00000000	2,00000000	33,64
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	5,76000000	2,00000000	2,00000000	66,82
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,19000000	2,00000000	1,00000000	6,90
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,38000000	2,00000000	2,00000000	16,01
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,81000000	2,00000000	2,00000000	32,60
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	2,00000000	16,43
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,28000000	2,00000000	1,00000000	7,42
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,79000000	2,00000000	2,00000000	9,16
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	1,00000000	7,71
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	8,97000000	2,00000000	1,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	9,47000000	2,00000000	2,00000000	39,77
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000	14,70
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	13,02
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	5,96000000	2,00000000	1,00000000	12,52
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	6,95000000	2,00000000	1,00000000	14,60
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,05000000	5,38000000	2,00000000	1,00000000	11,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,15000000	1,82000000	2,00000000	2,00000000	8,37
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,15000000	7,89000000	2,00000000	1,00000000	18,15
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,50000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	58,10
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,50000000	5,18000000	2,00000000	2,00000000	51,80
						1.389,69

10.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	34,80

Luís de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA. 32681302 RNP 0576133398

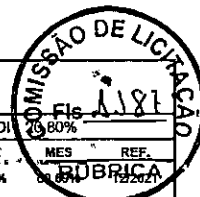


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BICA																															

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,61000000	2,00000000	2,00000000	30,28
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	17,40
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	1,00000000	8,82
Consultorio Sanitario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Sanitario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Sanitario PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,62000000	2,00000000	2,00000000	18,79
DML	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,62000000	2,00000000	1,00000000	9,40
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	32,48
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,98000000	2,00000000	1,00000000	23,08
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,76000000	2,00000000	1,00000000	16,01
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	0,90000000	2,00000000	1,00000000	6,22
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,90000000	1,22000000	2,00000000	1,00000000	2,20
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	1,00000000	9,92
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,30000000	0,40000000	2,00000000	1,00000000	2,64
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	19,96
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,52000000	2,00000000	2,00000000	17,63
Sanitario PNE (02 UND)	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,46000000	2,00000000	2,00000000	16,94
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	30,16
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,86000000	2,00000000	2,00000000	21,58
Sala de Inalação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	67,40
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,01000000	2,00000000	1,00000000	11,66
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	2,00000000	40,48
Banheiro PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	1,71000000	2,00000000	2,00000000	19,84
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	2,90000000	2,00000000	2,00000000	33,64
Sala de Observação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	3,49000000	2,00000000	1,00000000	20,24
Sala de Atividades	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	2,90000000	5,76000000	2,00000000	2,00000000	66,82

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 325816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI	8,80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	01/2021	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,19000000	2,00000000	1,00000000	6,90
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	3,60000000	2,00000000	1,00000000	20,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,43000000	2,00000000	2,00000000	16,59
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,38000000	2,00000000	2,00000000	16,01
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	2,81000000	2,00000000	2,00000000	32,60
Banheiro Funcionarios	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	2,00000000	16,43
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Reciclaveis	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,28000000	2,00000000	1,00000000	7,42
Deposito de Residuos Contaminados	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	0,64000000	2,00000000	1,00000000	3,71
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	0,79000000	2,00000000	2,00000000	9,16
Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,90000000	1,33000000	2,00000000	1,00000000	7,71
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	8,97000000	2,00000000	1,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	9,47000000	2,00000000	2,00000000	39,77
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000	14,70
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	13,02
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	6,96000000	2,00000000	1,00000000	12,62
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	6,95000000	2,00000000	1,00000000	14,60
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,05000000	5,38000000	2,00000000	1,00000000	11,30
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,15000000	1,82000000	2,00000000	2,00000000	8,37
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	1,15000000	7,89000000	2,00000000	1,00000000	18,16
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,50000000	5,81000000	2,00000000	2,00000000	58,10
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidad*Lado	2,50000000	5,18000000	2,00000000	2,00000000	51,80
						1.389,69

10.3. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,42000000	17,39
Estocagem	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	13,86000000	19,40
Estocagem	Perimetro*Altura	0,90000000	0,00000000	1,19000000	1,07
Consultorio Indiferenciado	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,03000000	16,84
Sala de Inalação	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	10,55000000	14,77
Consultorio Sanitario	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,42000000	17,39
Sala de Curativo	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,02000000	16,83
Sala de Atividade	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	18,34000000	25,68
Sala de Observação	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,62000000	17,67
Sala Administração	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,05000000	15,47

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326815CE RNP: 0616133898

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1188



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI	80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11	
LOCAL:	BICA	HORA:	111,51%	MES:	05/2021	
		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	REF:	
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Recepção	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	13,09000000	18,33
Circulação 01	Perimetro*Altura-Desconto	1,40000000	5,08000000	38,96000000	49,46
Circulação 02	Perimetro*Altura	1,40000000	0,00000000	20,21000000	28,29
					258,59

10.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Perimetro	QTD
Consultorio Odontologico	Perimetro*Altura	3,00000000	18,44000000	55,32
Sala de Vacina	Perimetro*Altura	3,00000000	12,02000000	36,06
Banheiro PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	10,24000000	30,72
				122,10

10.5. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Sanitario PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,31000000	18,93
Sanitario PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,32000000	18,96
Sanitario PNE	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	6,90000000	20,70
Copa	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	8,87000000	26,61
Banheiro Funcionarios	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	8,09000000	24,27
Almoxarifado	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	7,20000000	21,60
Deposito de Residuos Reciclaveis	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	3,76000000	11,28
Deposito de Residuos Contaminados	Perimetro*Altura	3,00000000	0,00000000	3,76000000	11,28
Deposito de Residuos Comuns	Perimetro*Altura-Desconto	3,00000000	0,52000000	4,14000000	11,90
Expurgo	Perimetro*Altura-Desconto	3,00000000	0,00000000	9,86000000	29,58
Sala de Esterelizacao	Perimetro*Altura-Desconto	3,00000000	0,00000000	9,86000000	29,58
DML	Perimetro*Altura-Desconto	3,00000000	0,00000000	6,02000000	18,06
					242,75

10.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

		Altura	Quantidade	QTD
Cantos Vivos em Revestimento Cerâmico	Altura*Quantidade	1,40000000	12,00000000	16,80
				16,80

10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
J1	Comprimento*Quantidade	2,00000000	8,00000000	16,00
J2	Comprimento*Quantidade	1,97000000	1,00000000	1,97
J3	Comprimento*Quantidade	1,00000000	4,00000000	4,00
J4	Comprimento*Quantidade	1,00000000	9,00000000	9,00
J5	Comprimento*Quantidade	0,90000000	9,00000000	8,10

Jucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	Compriment	Quantidade	QTD
J6	Comprimento*Quantidade	1,80000000	1,00000000
			1,80
			40,87

11.1.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	2,00000000	2,00
		2,00

11.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	1,00000000	1,00
		1,00

11.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Quantidade	QTD
SINALIZAÇÃO	3,00000000	3,00
		3,00

11.1.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR	3,00000000	3,00
		3,00

11.1.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE ROTA DE FUGA	9,00000000	9,00
		9,00

11.1.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias	16,00000000	16,00
		16,00


11.1.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA DE EMERGENCIA	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	Quantidade	QTD
Medição	1,00000000	1,00
		1,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/02/2022		BDI : 20,80%
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	BICA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12.1.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=25mm	198,41000000	198,41
		198,41

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

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=32mm	20,50000000	20,60
		20,50

12.1.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=40mm	24,00000000	24,00
		24,00

12.1.2.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=50mm	18,00000000	18,00
		18,00

12.1.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=25mm	77,00000000	77,00
		77,00

12.1.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=32mm	3,00000000	3,00
		3,00

12.1.2.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável C/Bucha de latão D=25mm	26,00000000	26,00
		26,00

12.1.2.8. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 D=40mm	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=25MM	13,00000000	13,00
		13,00

12.1.2.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816CE RNP: 0616133898.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
TÊ D=32MM	7,00000000	7,00
		7,00

12.1.2.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=40MM	8,00000000	8,00
		8,00

12.1.2.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	3,00000000	3,00
		3,00

12.1.2.13. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ REDUÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.2.14. C1744 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
LUYA DE REDUÇÃO 32X25MM	16,00000000	16,00
		16,00

12.1.2.15. C1745 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

	Quantidade	QTD
LUYA DE REDUÇÃO 40X32MM	10,00000000	10,00
		10,00

12.1.2.16. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
COTOVELO	7,00000000	7,00
		7,00

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

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	71,41000000	71,41
		71,41

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


	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	71,41000000	71,41
		71,41

12.1.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA D=20MM	19,00000000	19,00
		19,00

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 32691A6E RNP: 0616133298

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%	RUBRICA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,69%	12/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12.1.3.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO PRESSÃO D=20MM	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA BRUTO D=20MM	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.3.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA D=25MM	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.3.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA BRUTO D=40MM	5,00000000	5,00
		5,00

12.1.3.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 25MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.3.7. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 32MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.3.8. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 50MM	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE USO GERAL	20,00000000	20,00
		20,00

12.1.4.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA LONGA	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.4.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA JARDIM	6,00000000	6,00


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816CE RNP: 0618133896

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	RUBRICA
		111,51%	69,89%
		112,76%	12/2021
		112,76%	71,07%
		112,51%	05/2021
		0,00%	01/2022
		0,00%	

Quantidade	QTD
	6,00

12.1.4.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Quantidade	QTD
BOIA	2,00000000
	2,00

12.1.4.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Quantidade	QTD
CHUVEIRO	2,00000000
	2,00

12.1.4.6. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Quantidade	QTD
Caixa D'agua	2,00000000
	2,00

12.1.5.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
Banheiros PCD	4,00000000
	4,00

12.1.5.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Quantidade	QTD
Lavatorio	12,00000000
	12,00

12.1.5.3. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Quantidade	QTD
ML	1,00000000
	1,00


12.1.5.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Compriment	Largura	QTD
Sala de Esterilização	2,70000000	0,60000000
		1,62

12.1.5.5. PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

Compriment	Quantidade	QTD
Bancada 04	2,70000000	2,00000000
Bancada 03	1,70000000	2,00000000
Bancada 05	1,20000000	1,00000000
Bancada 06	1,50000000	1,00000000
Bancada 07	1,40000000	1,00000000
		12,90

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP 0616133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA : 03/02/2022	BDI 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11
			HORA	RUBRICA
			SBC	2021/12 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

		Altura	Compriment	QTD
Espelho Sala de atividade	Comprimento*Altura	0,70000000	1,20000000	0,84
				0,84

12.1.5.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Sala de Atividade	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.5.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Sala de Atividade	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

12.1.5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Barra de Apoio Reta	Comprimento*Quantidade	0,80000000	8,00000000	6,40
Barra de Apoio em L para lavatório	Comprimento*Quantidade	1,00000000	3,00000000	3,00
Barra de Apoio três lados para lavatório	Comprimento*Quantidade	1,40000000	1,00000000	1,40
				10,80

12.1.5.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00

12.1.5.11. S02045 - Porta sabão liquido de plástico (un)

		Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00

12.1.5.12. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		Quantidade	QTD
Wcs	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.5.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

		Quantidade	QTD
Wc PCD com banho	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

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

		Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=40mm	Quantidade	36,00000000	36,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326815CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	BICA	HORA:	111,51%	MES:	05/2021
		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	05/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Quantidade	QTD
	36,00

12.2.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=50mm	108,00000000
	108,00

12.2.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=75mm	6,00000000
	6,00

12.2.1.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=100mm	72,00000000
	72,00

12.2.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=40MM	16,00000000
	16,00

12.2.1.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=40MM	12,00000000
	12,00

12.2.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=50MM	37,00000000
	37,00

12.2.1.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=50MM	5,00000000
	5,00

12.2.1.9. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

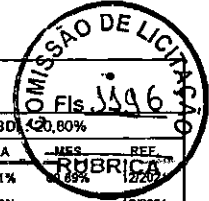
Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=75MM	1,00000000
	1,00

12.2.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Quantidade	QTD
JOELHO 45 P/ESGOTO D=100MM	1,00000000
	1,00

12.2.1.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - BICA	DATA :	03/02/2022	BD:	42,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 01 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BICA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=100MM	Quantidade 5,00000000	5,00
		5,00

12.2.1.12. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO	Quantidade 6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.13. 00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

	Quantidade	QTD
ANEL DE BORRACHA	Quantidade 6,00000000	6,00
		6,00

12.2.1.14. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO 75 X 50 mm	Quantidade 1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.15. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO 100 X 50 mm	Quantidade 4,00000000	4,00
		4,00

12.2.1.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Junção Simples D=40mm	Quantidade 2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Junção Simples D=50x50mm	Quantidade 2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	Quantidade 25,00000000	25,00
		25,00

12.2.1.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ C/REDUÇÃO 100X50mm	Quantidade 1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.20. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP 0616133898