



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1009/2024

LICITAÇÃO Nº. 0001/2024

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

CRITÉRIO: **MENOR PREÇO POR LOTE;**

JULGAMENTO: Por Menor Preço Global;

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário;

LEGISLAÇÃO: LEI 14.133/2021

Órgão Realizador do Certame:

MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO

RUA DR. MANOEL ALVES DA SILVA, 150 - CENTRO - Pedras de Fogo - PB.

CEP: 58328-000 - E-mail: cpl@pedrasdefogo.pb.gov.br - Tel.: (81) 3635-1081.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 09.072.455/0001-97, doravante denominado simplesmente ORC, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através do agente de contratação, assessorado por sua equipe de apoio, sediada no endereço acima, **às 09H01MIN do dia 27 de JUNHO de 2024**, por meio do site <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>, licitação na modalidade **Concorrência nº 0001/2024**, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço por lote, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, almejando obter a melhor proposta para: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.**

Data da sessão: 27 DE JUNHO DE 2024, ÀS 09H01MIN.

Data início de acolhimento das propostas: 13/06/2024, às 10h.

Encerramento do Recebimento das propostas: 27/06/2024, às 09h.

Início da Disputa: 27/06/2024, às 09h01min.

Modo de Disputa: Aberto

Local: Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br

1.0.DO OBJETO

1.1. Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa especializada para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.**

1.2. As especificações do objeto ora licitado - quantitativo e condições -encontram-se devidamente detalhadas no correspondente no Projeto Básico - Anexo I deste instrumento.

1.3. A licitação será realizada em lote único, formado por itens, conforme tabela constante no Projeto Básico - Anexo I, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.



1.4. O critério de julgamento adotado será o menor preço do lote, observadas as exigências contidas neste instrumento e seus anexos quanto às especificações do objeto.

1.5. A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica – **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB**—considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.6. Na referida contratação será concedido tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos limites previstos da Lei 123/06, consideradas as hipóteses e condições estabelecidas no Art. 4º, da Lei 14.133/21. Todavia, serão afastados os benefícios estabelecidos nos Arts. 47 e 48, por estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas nos Incisos II e III, do Art. 49, todos do mesmo diploma legal.

1.7. Todas as referências de tempo neste Edital, no respectivo aviso e durante a sessão pública obedecerão o horário de Brasília - DF.

2.0. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

2.1. Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 14:00 horas.

2.2. Qualquer pessoa - cidadão ou licitante - é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido ao agente de contratação, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:

2.2.1. No endereço: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/> .

2.3. O agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.

2.4. A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

2.5. Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.

2.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial do ORC e no sistema, dentro do prazo estabelecido no item 2.3, e vincularão os participantes e a Administração.

3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1. Aos participantes serão fornecidos os seguintes elementos que integram este Edital para todos os fins e efeitos:

3.1.1. ANEXO I – 1- PROJETO BÁSICO – ESPECIFICAÇÕES e SEUS ANEXOS;
2- MEMORIAL DESCRITIVO e SEUS ANEXOS;

3.1.2. ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO – de não empregar menor;

3.1.3. ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO – que a proposta compreende a integralidade dos custos;

3.1.4. ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO;

3.1.5. ANEXO V - MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos.

3.2. A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:



3.2.1. Pelos endereços eletrônicos:

3.2.1.1. www.tce.pb.gov.br;

3.2.1.2. <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>; e

3.2.1.3. <https://www.pedrasdefogo.pb.gov.br/processos/all>;

3.2.1.4. www.gov.br/pncp.

4.0. DO SUPORTE LEGAL

4.1. Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

5.0. DO PRAZO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de 1 (um) ano corridos, a partir da emissão da ordem de serviço (O.S.), pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação.

- A contratada deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do contrato.

- Conclusão: 1 (um) ano.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 1 (um) ano, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: Decorre da Lei Municipal nº. 1.179, de 28 de dezembro de 2023, que dispõe sobre o Orçamento Público Municipal para o exercício financeiro de 2024, conforme Dotação Orçamentária abaixo discriminada:

Unidade Orçamentária:

02.072 – FUNDO MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

Programa de Trabalho:

16 244 3005 1268 – CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

Objetivo: Construção de Unidades Habitacionais de Interesse Social

Elemento de Despesa:

4490.51 00 – Obras e Instalações.

6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. A licitação será realizada à distância e em sessão pública, por meio do sistema disponível no endereço eletrônico: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.

6.2. Deverão ser observadas as normas e procedimentos estabelecidos pelo provedor do sistema, disponíveis no referido sítio eletrônico para acesso ao sistema e operacionalização.

6.3. Caberá ao licitante interessado em participar deste certame, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão; e comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6.4. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente.

6.4. Não poderão participar os interessados:



- 6.4.1. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;
- 6.4.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 6.4.3. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
- 6.4.4. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 6.4.5. Cujo estatuto ou contrato social não incluir o objeto desta licitação; e
- 6.4.6. Que se enquadrem nas vedações previstas no Art. 14º, da Lei 14.133/21.
- 6.5. O presente Edital não possibilitará a participação das pessoas físicas.
- 6.6. É permitida a participação de pessoas jurídicas que estejam reunidas em consórcio, observadas as seguintes normas:
 - 6.6.1. Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante o ORC;
 - 6.6.2. Apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste instrumento, por parte de cada consorciado, com admissão, quando for o caso, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado:
 - 6.6.2.1. Será estabelecido para o consórcio acréscimo de 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;
 - 6.6.3. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
 - 6.6.4. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;
 - 6.6.5. O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do respectivo compromisso anteriormente subscrito pelos consorciados;
 - 6.6.6. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo ORC e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato; e
 - 6.6.7. A proposta será enviada pela empresa responsável pelo consórcio.
- 6.7. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas.
- 6.8. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão a documentação para fins de habilitação:
 - 6.8.1. Comprovação de capacidade técnico-profissional, através da apresentação de Profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da presente licitação, que foram determinadas nos termos da norma vigente; abaixo indicadas. O referido atestado, que no caso é representado pela Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho profissional competente, só será aceita se acompanhada da comprovação de que o Profissional apresentado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de



serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) ART Cargo-Função ou equivalente, emitido pelo conselho profissional competente; d) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa; e) certidão de registro do licitante no conselho profissional competente, nos termos da norma vigente, dentro da data de sua validade e apenas quando essa trazer a indicação expressa do referido Profissional apresentado, como responsável técnico da empresa; f) declaração formal assinada pelo responsável técnico designado pelo licitante, detentor do correspondente acervo, contendo obrigatoriamente a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARO sob as penalidades da lei, que autorizei a apresentação do meu acervo para comprovação da capacidade técnico-profissional exigida na Concorrência Eletrônica nº. 0001/2024 e que integrarei o quadro técnico da empresa, ou lhe prestarei serviços para obra específica, caso seja vencedora do referido certame, realizado pela MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB" ◀. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: Comprovação da empresa de possuir no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior capacitado, com comprovação através da apresentação de atestado(s) que comprovem o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica igual ou similar ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público e/ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada pelo CREA, de modo a comprovar a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo..

6.8.1.1. O referido profissional indicado pelo licitante deverá participar da execução da obra, e será admitida a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo ORC.

6.8.1.2. O licitante poderá apresentar mais de um profissional e atestado para comprovação da sua capacidade técnico-profissional.

6.8.1.3. Os licitantes que venham a apresentar o mesmo Profissional para comprovação da capacidade técnico-profissional serão automaticamente inabilitados.

6.8.2. Comprovação de capacidade técnico-operacional, através de certidão ou atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, em favor do Licitante, que demonstre a sua capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da presente licitação, que foram determinadas nos termos da norma vigente; abaixo indicadas. Serão admitidas as certidões ou os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: 01. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021 – M2 – 2.594,92. Cópia da ORSE (10319) – Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m – un – 21,00 03. Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço f6 – 1:2:10 (cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm – m2 – 2.663,77 04. Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concretos armado fck=25mpa – m – 2.258,45 05. Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 – 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m – Confecção mecânica e transporte – m3 – 145,725.

6.8.2.1. O licitante poderá apresentar mais de uma certidão ou atestado para comprovação da sua capacidade técnico-operacional.

6.9. GARANTIA DE PROPOSTA: O licitante deverá atender ao requisito abaixo e o respectivo comprovante encaminhado por meio do sistema eletrônico, quando solicitado pelo Agente de Contratação e sua equipe, como requisito de pré-habilitação:



6.9.1. Comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor equivalente a R\$ 40.260,38. Essa comprovação terá como referência o momento de apresentação da proposta, portanto, o prazo máximo para a "prestação" da referida garantia é até a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação. Encerrada a etapa de envio de lances e após a avaliação da conformidade da proposta, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, o referido comprovante deverá ser encaminhado por esse proponente no prazo de 2 (duas) horas, contado da solicitação do Agente de Contratação. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou 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; b) seguro garantia; c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro, deverá ser depositada na seguinte conta: Titular - MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB. Banco - BANCO DO BRASIL. Agência – 2425-2. Conta Corrente – 4.400-8. Na hipótese do respectivo comprovante bancário apresentar alguma inconsistência que não permita a confirmação de depósito do valor referente à garantia, a proposta será desclassificada:

6.9.1.1. A garantia de proposta será devolvida ao licitante no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação;

6.9.1.2. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação;

6.9.1.3. Não sendo comprovado o recolhimento da correspondente quantia a título de garantia de proposta conforme as disposições deste item, inclusive se for realizado posteriormente a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação, a respectiva proposta será desclassificada.

7.0. DO CREDENCIAMENTO

7.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico de disputa à distância utilizado pelo ORC, acessando o seguinte endereço eletrônico: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.

7.2. Os interessados deverão atender às condições e procedimento constantes do referido site, cujo credenciamento implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

7.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados, diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema eletrônico ou do ORC por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

7.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no referido sistema e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

7.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.0. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

8.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.



8.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, relativamente às declarações necessárias e obrigatórias, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas em legislação específica e na Lei 14.133/21; tais como:

8.2.1. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

8.2.2. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

8.2.3. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos Incisos III e IV, do Art. 1º e no Inciso III, do Art. 5º da Constituição Federal.

8.2.4. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas.

8.3. O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º, da Lei 123/06, estando apto a usufruir do tratamento favorecido previsto em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º, do Art. 4º, da Lei 14.133/21:

8.3.1. No lote exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele lote; e

8.3.2. Nos lotes em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei 123/06, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

8.5. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

8.6. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

8.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

8.7.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

8.7.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

8.8. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

8.9. O valor final mínimo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o ORC, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

8.10. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.11. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.



8.12. A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. O Agente de Contratação poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

9.0. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

9.1. O licitante deverá enviar sua PROPOSTA mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, de todos os campos necessários e obrigatórios para o exame de forma objetiva da sua real adequação e exequibilidade, tais como:

9.1.1. Valor unitário do item: expresso em moeda corrente nacional;

9.1.2. Quantidade: conforme fixada no Termo de Referência - Anexo I;

9.1.3. Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência - Anexo I.

9.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

9.3. Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais.

9.4. A quantidade de unidade a ser cotada está fixada no Termo de Referência - Anexo I.

9.5. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe este Edital e seus anexos, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

9.6. No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

9.7. O preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.8. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

9.9. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

9.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

9.11. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico e qualquer elemento que possa identificar o licitante importa desclassificação da proposta correspondente, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.0. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

10.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

10.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública:

10.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;

10.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

10.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

10.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

10.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.



10.5. Iniciada a fase competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro:

10.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor do lote.

10.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

10.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema:

10.7.1. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 500,00 (quinhentos reais).

10.8. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:

10.8.1. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;

10.8.2. O agente de contratação poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo desse processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema. Eventual exclusão de proposta do licitante implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

10.9. Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

10.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

10.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

10.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

10.13. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações:

10.13.1. Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

10.14. Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.

10.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

10.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

10.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

10.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

10.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

10.20. Em relação ao lote não exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e



empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos Arts. 44 e 45, da Lei 123/06.

10.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até dez por cento acima da melhor proposta ou do melhor lance, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de cinco minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

10.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de cinco por cento, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

10.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.

10.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:

10.26.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

10.26.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei 14.133/21;

10.26.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

10.26.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

10.27. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos serviços prestados por:

10.27.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do ORC;

10.27.2. Empresas brasileiras;

10.27.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

10.27.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/09.

10.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:

10.28.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

10.28.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;

10.28.3. Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;

10.28.4. O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua proposta atualizada, adequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;



10.28.5. É facultado à agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.

10.29. Havendo necessidade, o agente de contratação suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.

10.30. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

11.0. DA FASE DE JULGAMENTO

11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação realizará a verificação da conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao estipulado para contratação, conforme definido neste Edital.

11.2. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio do sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta:

11.2.1. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

11.3. Será desclassificada a proposta vencedora que:

11.3.1. Contiver vícios insanáveis;

11.3.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência - Anexo I;

11.3.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.3.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.3.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.3.6. Não comprovar, quando solicitado pelo Agente de Contratação recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nos termos do item 6.10 deste Edital.

11.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta:

11.4.1. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

11.4.2. A inexequibilidade, nessa hipótese, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

11.4.2.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

11.4.2.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

11.4.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a legislação vigente.

11.5. O Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a sua substância e sua validade jurídica, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.

11.6. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas.



Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

11.7. Encerrada a fase de julgamento, após verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, o Agente de Contratação verificará a documentação de habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital. Antes, porém, como requisito de pré habilitação, será solicitado ao licitante provisoriamente vencedor a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nos termos do item 6.10 deste Edital.

12.0. DA HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.

12.2. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de HABILITAÇÃO:

12.3. PESSOA JURÍDICA:

12.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ.

12.3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

12.3.3. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br. No caso de sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde tem sede a matriz. Em se tratando de sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: decreto de autorização para funcionamento no Brasil. Salienta-se que os documentos relacionados neste subitem deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.3.4. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais. Os referidos documentos limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de dois anos. As pessoas jurídicas criadas no exercício financeiro desta licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

12.3.5. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União – DAU por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

12.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal da sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante apresentação de certidão negativa, ou outro equivalente, na forma da lei.



12.3.7. Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecido pela Caixa Econômica Federal.

12.3.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, 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.

12.3.9. Declaração do licitante atestando que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo – Anexo II.

12.3.10. Declaração do licitante, sob pena de desclassificação, de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo – Anexo III.

12.3.11. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

12.3.12. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica expedida pelo Tribunal de Contas da União, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas, no endereço eletrônico: www.tcu.gov.br.

12.3.13. Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

12.3.14. Comprovação do cumprimento de requisitos normativos, conforme modelos - Anexo V:

12.3.14.1. Declaração de ciência dos termos do Edital;

12.3.14.2. Declaração de inexistir fato impeditivo;

12.3.14.3. Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do ORC;

12.3.14.4. Declaração de não utilizar trabalho degradante ou forçado;

12.3.14.5. Declaração de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade;

12.3.14.6. Declaração de cumprimento dos requisitos para a habilitação e da proposta; e

12.3.14.7. Declaração de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

12.4. Documentação específica - pessoa jurídica:

12.4.1. Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.1.

12.4.2. Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 6.8.2.

12.5. Documentação de licitantes reunidos em consórcio:

12.5.1. A documentação de cada pessoa jurídica que estejam reunidas em consórcio, nos termos das disposições deste Edital, deverá ser apresentada pela empresa responsável pelo consórcio, quando solicitada pelo Agente de Contratação, correspondendo a:

12.5.1.1. Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante o ORC;

12.5.1.2. Documentos de habilitação exigidos neste instrumento, por parte de cada consorciado, com admissão, quando for o caso, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado:

12.5.1.2.1. Será estabelecido para o consórcio acréscimo de 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.



12.6. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do agente de contratação, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

12.6.1. Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação; ou

12.6.2. De ofício, a critério do agente de contratação e sua equipe de apoio, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

12.7. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor:

12.7.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal constantes deste Edital, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

12.8. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.9. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

12.9.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

12.9.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

12.10. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observados o prazo e os termos definidos neste instrumento para o envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado:

12.10.1. Serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação dos licitantes convocados para a apresentação da documentação habilitatória, após concluídos eventuais procedimentos do Agente de Contratação e sua equipe de apoio, para sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e a sua validade jurídica, observadas as disposições deste Edital.

12.11. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, observando-se o seguinte procedimento:

12.11.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de habilitação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

12.11.2. Na hipótese de haver alguma restrição relativa à regularidade fiscal e trabalhista quando da comprovação de que trata o subitem anterior, será assegurado prazo de cinco dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

12.11.3. Para aplicação do disposto no subitem anterior, o prazo para regularização fiscal e trabalhista será contado a partir da divulgação do resultado da fase de habilitação. A prorrogação desse prazo poderá ser concedida, a critério do Agente de Contratação, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

12.11.4. A abertura da fase recursal em relação ao resultado do certame ocorrerá após o prazo de regularização fiscal e trabalhista de que tratam os dois subitens anteriores;

12.11.5. A não regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 156, da Lei 14.133/21, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação;



12.11.6. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa ou empresa de pequeno porte com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

12.12. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos, mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver alguma dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

12.13. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos:

12.13.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

12.14. Os documentos exigidos para fins de habilitação no certame deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por índice correspondente, apresentados em original; ou por cópia autenticada por cartório competente, ou pelo Agente de Contratação, ou por membro da Equipe de Apoio; ou publicação em órgão da imprensa oficial. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas e dentro do prazo de validade, considerado o disposto neste Edital. A eventual ausência do referido índice não inabilitará o licitante, sendo que:

12.14.1. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante os agentes do ORC relacionados no item anterior, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

12.14.2. Quando o documento for obtido via Internet sua autenticidade será comprovada no endereço eletrônico nele indicado;

12.14.3. Poderá ser utilizada, a critério do Agente de Contratação, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante.

12.15. Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação.

12.16. Havendo necessidade, o agente de contratação e sua equipe de apoio suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas dos documentos de habilitação apresentados. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

13.0.DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

13.1. A proposta final do licitante declarado vencedor - proposta atualizada - deverá ser encaminhada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico, e deverá:

13.1.1. Ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de execução; das condições de pagamento; e da sua validade;

13.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

13.1.3. Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados; especialmente de:

13.1.3.1. Planilha de quantitativos e preços;



13.1.3.2. Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e
13.1.3.3. Composição de custos unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos Encargos Sociais - ES.

13.2. A planilha de quantitativos e preços, o cronograma físico-financeiro e a composição de custos unitários, deverão ser assinados por responsável técnico da empresa:

13.2.1. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço;

13.2. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância da proposta.

13.3. Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:

13.3.1. Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

13.3.2. Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.

13.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

13.4.1. Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

13.4.2. No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

13.4.3. Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, prevalecerá o de menor valor;

13.4.4. O deságio eventualmente obtido no valor do lote será repassado integralmente e de forma linear a todos os seus itens, sendo que, se após esse rateio restar valor unitário, para qualquer item do lote, superior ao estimado pelo ORC, será atribuído ao respectivo item o valor estimado, procedendo-se novo rateio para que seja preservado o deságio obtido no lote.

13.5. A proposta obedecerá aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

13.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.

13.7. No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

13.8. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção ao Contratado:

13.8.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

13.9. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

13.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de seu encaminhamento.

14.0.DOS RECURSOS



14.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.

14.2. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 30 (trinta) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.

14.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

14.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

14.3.2. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

14.4. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

14.5. As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:

14.5.1. Em campo próprio do sistema eletrônico.

14.6. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

14.9. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.10. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.

15.0. DA HOMOLOGAÇÃO

15.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

15.1.1. Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

15.1.2. Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

15.1.3. Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

15.2.4. Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

16.0. DO CONTRATO

16.1. Após a homologação pela autoridade superior do ORC, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:

16.1.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

16.1.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor ORC:



16.1.2.1. A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;

16.1.3. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

16.2. Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

16.3. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.

16.4. O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

16.5. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

17.0. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE

17.1. Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.

17.2. Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

17.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

17.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

17.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

17.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

17.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

17.8. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

17.9. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.



18.0. DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

18.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

18.2. Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinado pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

18.3. Serão designados pelo ORC representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do respectivo contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

19.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO

19.1. Obrigações da Contratante:

19.1.1 Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.

19.1.2. Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.

19.1.3. Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.

19.1.4. Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.

19.1.5 Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

19.1.6. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

19.2. Obrigações do Contratado:

19.2.1. Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- i. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- ii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- iii. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura da Prefeitura de Pedras de Fogo-PB.
- iv. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- v. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que porventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.
- vi. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.



19.2.2. Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

19.2.3. Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento, estejam sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

19.2.4. Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

25.2.5. Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

19.2.6. Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

19.2.7. Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que tratada das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, Portaria SIT n.º 224, de 06 de maio de 2011 10/05/11 Portaria SIT n.º 237, de 10 de junho de 2011 13/06/11 Portaria SIT n.º 254, de 04 de agosto de 2011 08/08/11 Portaria SIT n.º 296, de 16 de dezembro de 2011 19/12/11 Portaria SIT n.º 318, de 08 de maio de 2012 09/05/12 Portaria MTE n.º 644, de 09 de maio de 2013 10/05/13 Portaria MTE n.º 597, de 07 de maio de 2015 08/05/15 Portaria MTPS n.º 208, de 08 de dezembro de 2015 09/12/15 Portaria MTb n.º 261, de 18 de abril de 2018 19/04/18 Portaria SEPRT n.º 3.733, de 10 de fevereiro de 2020 11/02/20 Portaria SEPRT n.º 1.295, de 02 de fevereiro de 2021 03/02/21 Portaria SEPRT n.º 8.873, de 23 de julho de 2021 26/07/21 bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

19.2.8. Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

19.2.9. Manter sistema de comunicação via celular entre a empresa, as viaturas da Contratada de apoio às equipes de trabalho permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência – as viaturas da Contratada deverão estar equipadas com dispositivos que permitam a recarga dos aparelhos celulares, de forma a impedir que os mesmos interrompam a comunicação por falta de carga nas suas baterias (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município).

19.2.10. Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;



19.2.11. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.

19.2.12. Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

19.2.13. O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.

19.2.14. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

20.0 .DO PAGAMENTO

20.1. O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

20.2. O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

20.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

20.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

21.0.DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

21.1. O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contatar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III,



IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

21.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

22.0. DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

22.1. As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste certame ou do termo de ajuste que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

22.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

22.3. É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

22.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

23.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, nos seus anexos, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do ORC, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o ORC não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.7. Para todos os efeitos, na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente no ORC.

23.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.9. Em caso de divergência entre disposições do Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as do Edital.

23.10. O Edital e seus anexos também estão disponibilizados na íntegra no endereço eletrônico: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>; no Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP; e poderão ser lidos, e quando for o caso obtidos, mediante processo regular e observados



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

os procedimentos definidos pelo ORC, no endereço: Rua Dr. Manoel Alves da Silva, 150 – Centro – Pedras de Fogo– PB, nos horários normais de expediente: das 08:00 as 14:00 horas; mesmo endereço e horário nos quais os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

23.11. Para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Pedras de Fogo Estado da Paraíba.

Pedras de Fogo - PB, 12 junho de 2024.

EDILLON DA SILVA LIMA

Agente de Contratações



ANEXO I - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

PROJETO BÁSICO - ESPECIFICAÇÕES

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

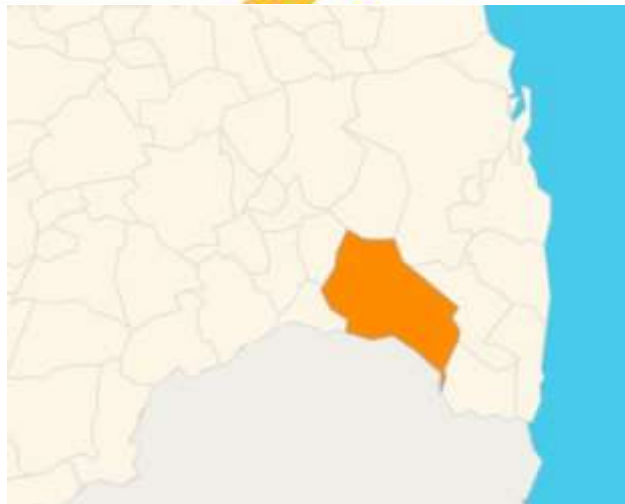
Contratação de empresa especializada na área de engenharia para: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.**

2. JUSTIFICATIVA

A demanda por moradias populares no município de Pedras de Fogo é uma realidade premente que requer atenção imediata. Com um número significativo de famílias vivendo em condições precárias ou sem acesso a uma habitação adequada, a falta de moradia digna compromete não apenas a qualidade de vida dessas famílias, mas também sua saúde, educação e bem-estar geral. Tem como objetivo atender às necessidades imediatas das famílias beneficiadas, a iniciativa terá um impacto social positivo, promovendo a inclusão e a coesão comunitária. Proporcionar um ambiente seguro e estável para essas famílias contribuindo para a redução da pobreza e da marginalização social.

Essa medida reflete o comprometimento da gestão municipal em atender às necessidades básicas da população e promover o desenvolvimento sustentável do município. A construção das casas populares também impulsionará o desenvolvimento local, gerando empregos diretos e indiretos na construção civil e fomentando a economia da região. A medida não só beneficiará as famílias diretamente envolvidas, mas também contribuirá para o crescimento econômico e o progresso social de Pedras de Fogo PB.

A construção das 43 (quarenta e três) casas vai atender a população mais carente do município na cidade existe uma urgente necessidade de melhorar a qualidade das assim, é imprescindível por parte da equipe técnica da Prefeitura Municipal, que conduzirá este processo, o acompanhamento de todas as fases a serem implementadas para a realização dos trabalhos.



<https://www.ibge.gov.br/cidades>

Pedras de Fogo é uma cidade de **Estado do Paraíba**. Os habitantes se chamam pedras-foguenses. O município se estende por 400,4 km² e contava com 29.662 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 71,1 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de **Juripiranga**, **Itambé** e **Condado**, Pedras de Fogo se situa a 15 km a Norte-Leste de **Itambé** a maior cidade nos arredores. Situado a 161 metros de altitude, de Pedras de Fogo tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 7° 24' 7" Sul, Longitude: 35° 6' 57" Oeste.

3. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO

Contratação de empresa especializada na área de engenharia para:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

- TIPO: Menor Preço
- JULGAMENTO: Por menor Preço Global
- REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário
- PREÇO GLOBAL MÁXIMO: R\$ 4.026.038,49
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 ano (um ano), contado a partir da data de Emissão da Ordem de Serviço.
- PRAZO DE VIGÊNCIA: 1 ano (um ano), contado a partir da assinatura do contrato.



4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária:

02.072 FUNDO MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

Programa de Trabalho:

16 244 3005 1268 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

Objetivo:

Construção de Unidades Habitacionais de Interesse Social

Elemento De Despesa:

4490.51 00 OBRAS E INSTALAÇÕES

5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

5.1 Será considerada vencedora desta licitação a empresa que ofertar o menor preço global, desde que, atenda todas as especificações definidas no edital e seus anexos.

5.2 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço unitário e globais superiores aos estimados na planilha orçamentária e no item 22 deste instrumento.

5.3 Todas as licitantes deverão apresentar as propostas de preço em arquivo digital preferencialmente via meio eletrônico, além do documento escrito e assinado, nos moldes descritos no Edital da licitação.

5.4 Todas as licitantes deverão apresentar as composições de preço unitários para todos os serviços discriminados na planilha orçamentária, contendo os insumos básicos, mão de obra, materiais, equipamentos, seguros, taxas e encargos de qualquer natureza, fazendo parte da proposta de preço.

5.5 A planilha de preços deverá estar formatada para arredondamento com 02 (duas) casas decimais, função ARRED.

5 DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

O responsável técnico da Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação tramitará as propostas habilitadas quanto à compatibilidade dos preços ofertados com o valor estimado para a contratação e à conformidade da proposta com as especificações técnicas do objeto e com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

5.1. Serão desclassificadas as propostas;

5.1.1. Que não atendam às exigências deste projeto básico;

5.1.2. Com preços unitários e globais superiores ao do orçamento básico;

5.2. Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste Projeto não tenha estabelecido limites mínimos, exceto



quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

5.3. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com Item 5 do CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA deste Projeto Básico, o Licitante será notificado pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação Municipais para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta.

6 ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo básico de trabalho para execução das obras deverá estar de acordo com as recomendações presentes neste Projeto Básico e nos estudos relacionados a seguir, partes anexas ao presente documento:

- ANEXO I – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
- ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ANEXO III – CRONOGRAMA
- ANEXO IV - CURVA ABC
- ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S
- ANEXO VII –PROJETOS

7 DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS

Os serviços serão realizados em PEDRAS DE FOGO – PB

- 43 (quarenta e três) EM PEDRAS DE FOGO-PB;

8 DA FISCALIZAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

A fiscalização de todos os tópicos será realizada pelos servidores Camila Reichert Martins, CREA-PB nº 11121752019 Engenheira Civil, designados pela SECRETARIA MUNICIPAL DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HABITAÇÃO, quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados. Enquanto a gestão, acompanhamento e controle do contrato será de responsabilidade da Secretária JULIANA XIMENES LOPES DE MEDEIROS, PORTARIA GP Nº 014/23, MATRÍCULA 88162, observado o disposto na Lei 14.133/21.

9 TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos deste Projeto Básico, são adotadas as seguintes definições:



10.1. Contratante

Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação do Município do Pedras de Fogo/PB.

10.2. Contratada

A empresa que irá executar a obra objeto da presente licitação.

10.3 Projeto Básico

Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar a obra objeto da futura contratação, que apresente o detalhamento necessário para a perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento.

11. INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- a. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela construção, operação, manutenção e limpeza do canteiro de apoio às obras, bem como a segurança patrimonial dessas instalações e organização.
- b. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do Contrato.
- c. O canteiro de obra da CONTRATADA e as áreas de trabalho deverão ser instalados a partir dos projetos preparados pela CONTRATADA, com prévia autorização e aprovação da CONTRATANTE.
- d. A instalação do canteiro deverá ser construída de forma a se obter edificações de bom aspecto e deverão conter somente as edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos.
- e. A água para as edificações do canteiro será suprida a partir da rede local existente.
- f. A energia elétrica será obtida a partir da rede da concessionária local, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente das instalações e ligações necessárias.
- g. A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, estará obrigada a observar todas as prescrições da CONTRATANTE neste sentido. Em caso de greve caberá à CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades, se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho.
- h. A CONTRATADA é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.
- i. A CONTRATADA está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país.
- j. O material adquirido pela CONTRATADA para o isolamento e proteção do canteiro de obras será de propriedade da CONTRATANTE ao final da obra.

12. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

- a. O armazenamento dos materiais necessários aos serviços é de responsabilidade da



CONTRATADA, assim como seu controle e guarda, será de sua responsabilidade exclusiva.

b. Todos os equipamentos a serem instalados, assim como os materiais adquiridos serão armazenados pela CONTRATADA no canteiro de obras, imediatamente após a emissão da O.S., cabendo a mesma prestar os seguintes serviços: descarga, recebimento, vistoria, registro, armazenamento e transporte horizontal e vertical até o local de montagem, estando estes custos incluídos no respectivo preço unitário.

13. CONTROLE TECNOLÓGICO

13.1. CONTROLE TECNOLÓGICO

- Todos os ensaios, testes e provas a que devam ser submetidos os materiais a serem empregados nos serviços, serão realizados pela CONTRATADA, às suas expensas, acompanhados pela CONTRATANTE, que aprovará ou não os resultados.
- Serão obedecidas as normas brasileiras e, na falta dessas, e a critério da CONTRATANTE, serão adotadas outras normas.
- A CONTRATADA utilizará o laboratório idôneo para realizar todos os ensaios e testes necessários ao controle tecnológico, sendo este atestado pela CONTRATANTE.
- Os encargos e a operação do laboratório serão por conta da CONTRATADA.
- Caberá à CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

14. DIÁRIO DE OBRAS

Será obrigatório o uso do Diário de Obras e a Contratada deixará disponível no barracão da obra, ou em local determinado pela fiscalização, uma pasta com, no mínimo, os seguintes documentos: Cópia da ART e Ordem de serviço, Planilhas Orçamentárias, Cronograma físico-financeiro, 01 jogo completo do projeto básico.

14.1. As folhas do Diário serão numeradas seguidamente e deverão conter os nomes da CONTRATADA e da CONTRATANTE, o número do Contrato, o número do Diário e a data das anotações, e deverão ser rubricadas pela CONTRATADA e pela CONTRATANTE.

14.2. O Diário de Obras terá suas folhas em 3 (três) vias. As 2 (duas) primeiras vias serão picotadas para serem facilmente removidas, ficando a 1ª via em poder da CONTRATADA, a 2ª via com a CONTRATANTE. A 3ª via, que não será picotada, permanecerá no Diário. Serão empregadas folhas de papel-carbono, fornecidas pela CONTRATADA, para preenchimento das 2ª e 3ª vias das folhas.

14.3. A substituição do Diário totalmente preenchido deve ser rotineira, procedida pela CONTRATADA, às suas expensas e sob sua responsabilidade, cabendo à mesma sua guarda e conservação até sua entrega à CONTRATANTE.

15. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

Na execução do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes,



independente de citação:

- i. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
- ii. A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a portaria Nº 3.214/1978 do Ministério do Trabalho, legislação e normas vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;
- iii. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;
- iv. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato;
- v. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA.

16. SUBCONTRATAÇÃO

- a. A Contratada só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação; neste caso, as obrigações assumidas pela contratada principal não a eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a prefeitura;
- b. Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a contratada principal.
- c. A empresa subcontratada deverá observar as obrigações da contratada principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

17. VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

17.1 O prazo de vigência do contrato será de **1 (um) ano** contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

- 1 (um) ano

17.2 O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **1 (um) ano** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação.

18 RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

I – Os serviços serão recebidos conforme a seguir:



- a) **Provisoriamente:** serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos serviços, cumprimento dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;
- b) **Definitivamente:** após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

II – Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;

III – Na hipótese de os serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

19 MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

- a. A medição dos serviços será mensal, realizada pela equipe técnica da Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação, mediante emissão de boletins de medição e acompanhado das respectivas Memórias de Cálculo;
- b. Após a emissão do Boletim de Medição e aprovação da Contratante e Contratada, esta emitirá a respectiva Nota Fiscal, que deverá ser atestada pela Fiscalização do CONTRATANTE, onde deverá constar, rigorosamente, as seguintes informações:
- Modalidade e o número da Licitação;
 - Número do Contrato;
 - Objeto do Contrato;
 - Número do Cadastro Específico do INSS-CEI;
 - Número da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
 - Número do Boletim de Medição.
 - Relatório fotográfico contendo, no mínimo, quatro fotos dos serviços executados no período.
 - Cópia da garantia de execução do contrato
- c. Ocorrendo erro ou omissão, a quantidade a mais ou a menos será computada na medição do mês subsequente àquele em que a Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação manifestar o seu reconhecimento.
- d. A Administração Local será proporcional ao executado no período correspondente a cada medição e não um valor fixo, devendo ser medido apenas o que foi efetivamente utilizado. Sendo assim, os Boletins de Medição deverão apresentar a composição do



que está sendo medido referente ao item “Administração Local”.

20 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1. O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta dias), mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;

20.2. Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestado pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e está de acordo com o Projeto Básico, demais anexos e com o contrato.

20.3. A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos.

20.4. O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (Anotação ou Relatório de Responsabilidade Técnica) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;

20.5. A nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser retificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante.

20.6. Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização.

20.7. Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com Margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

21 SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES

21.1 Os serviços extras/excedentes somente poderão ser executados mediante autorização prévia do CONTRATANTE e formalização do respectivo Termo Aditivo, fundamentado pela Justificativa Técnica e Memória de Cálculo, observado os seguintes nortes:

21.2 Se estiverem previstos em tabelas de referência legítimas, devem ser pagos considerando-se o deságio entre o preço global orçado pela Administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e o preço global da proposta vencedora, o chamado Fator “K”;

21.3 Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências legítimas, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado o deságio entre o preço global orçado pela administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e preço global da proposta vencedora, o chamado fator “K”

21.4 Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora, carecendo de específica autorização do CONTRATANTE.

22 ESTIMATIVA DO VALOR

O orçamento base foi elaborado pelas tabelas para o contrato, SINAPI - 12/2023 - PARAÍBA, ORSE - 12/2023 - SERGIPE, SEINFRA – 28 -CEARÁ , bem como composições elaboradas,



acrescidos do BDI para os itens referente às obras de construção civil em geral, sendo o percentual máximo permitido, sob pena de desclassificação, para os demais itens, calculados de acordo com o Acórdão TCU nº 2622/2013. A composição do BDI é anexa deste instrumento e será indicado na planilha.

A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois são impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à contratante.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS: R\$ 4.026.038,49 (quatro milhões, vinte e seis mil, trinta e oito reais e quarenta e nove centavos).

Nos preços unitários já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução da obra, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste Projeto Básico;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- Custo da mobilização e desmobilização da obra;
- Custos com transporte, fardamentos, EPI's e alimentação para equipe técnica, trabalhadores da obra;
- Custos de todas despesas necessárias a aquisição, manutenção, seguros e etc. dos veículos e equipamentos necessários a execução da obra;
- Taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas);
- Taxa de Licenciamento nos órgãos competentes, quando for o caso;
- Os valores referentes ao pagamento de ART's.

23 DO REAJUSTE

23.1. Na hipótese da execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da apresentação da proposta, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

$R = (I_i - I_0) / I_0 \times V$ onde:

R= Valor da parcela de reajustamento procurado

I₀= Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato

I_i= Índice de preço referente ao aniversário da proposta

V= Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.



23.2. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário da proposta, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto.

23.3. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar.

24 HABILITAÇÃO

24.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

24.1.1 QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

24.1.1.1 Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e ou Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU

24.1.1.2 Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminadas no quadro abaixo:

24.1.1.3 A substituição do Responsável Técnico durante a execução do Contrato só será possível, por profissional, no mínimo, igualmente qualificado, mediante a expressa aprovação da fiscalização da Contratante;

24.1.1.4 Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminadas no quadro abaixo:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	2.594,92
2	Copia da ORSE (10319) - Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m	un	21,00



3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M ²	2.663,77
4	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	M	2258,45
5	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M ³	145,725

(*) Serviços considerados em até 50% dos quantitativos do projeto.

24.1.2. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

24.1.2.1 Comprovação da empresa de possuir no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior capacitado, com comprovação através da apresentação de atestado(s) que comprovem o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica igual ou similar ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público e/ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada pelo CREA, de modo a comprovar a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminados abaixo:

a) Parcelas mais relevantes:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
2	Copia da ORSE (10319) - Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m
3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm
4	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa
5	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte

(*) Serviços considerados em até 50% dos quantitativos do projeto.

(*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

b) A comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico com a empresa, nos termos da Lei federal nº 14.133/21 e suas alterações, deverá ser feita da seguinte forma:



- No caso de empregado da licitante: mediante apresentação de cópias autenticadas do Contrato de trabalho, das anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social, nos termos da CLT – Consolidação das Leis do Trabalho e do Decreto nº 61.799/67, ou da Ficha de Registro do Empregado.
- No caso de proprietário, sócio ou dirigente: mediante apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente.
- No caso de profissional (is) autônomo(s): mediante apresentação de cópia do(s) contrato(s) de prestação de serviços ou declaração de compromisso, firmado(s) anteriormente à sessão de abertura de propostas entre a licitante e o(s) profissional(is) em questão.
- A contratada deverá apresentar declaração de que o engenheiro preposto ou responsável técnico indicado irá compor o quadro técnico durante a execução do objeto. Esta declaração deverá estar contida na habilitação.

Observação: É vedada a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato este que desqualificará todas as proponentes envolvidas.

c) A licitante deverá apresentar a declaração de conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, devendo a declaração ser firmada pelo representante legal da licitante ou procurador designado pela empresa. No caso de consórcio a “declaração de conhecimento” deve estar assinada por, pelo menos, um dos consorciados.

24.1.3 VISITA TÉCNICA:

Atestado de visita que será fornecido pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Habitação Obras, ou seu preposto, indicando que o representante da empresa vistoriou e examinou o local de obras/serviços e cercanias, que obteve todas as informações necessárias à elaboração de sua proposta e eventual celebração do contrato.

a) O atestado deverá estar acompanhado de declaração do licitante de que tomou conhecimento de todas as informações contidas neste edital e em seus anexos e de que realizou vistoria in loco tomando ciência das condições físicas locais para o cumprimento das obrigações/objeto da licitação.

b) A vistoria “in loco” referida na alínea anterior deverá ser feita em dia útil, a partir da publicação do edital, no horário das 08h00hrs às 14h00hrs, devendo para tanto ser agendado pelo telefone (81) 36351081. Será acompanhada por Engenheiro designado pela SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HABITAÇÃO, o qual assinará no momento da vistoria, a Declaração e Atestado de Visita.



- c) Ao comparecer ao local para efetuar a visita, o profissional indicado deverá apresentar identidade profissional emitida pelo CREA, ou documento oficial de identidade acompanhado de comprovante de qualificação profissional, e entregar uma carta de apresentação da empresa.
- d) A empresa que decidir não fazer a visita técnica a que se refere o subitem 24.1.3 deverá preencher declaração afirmando que por não fazer a visita está arcando com toda a responsabilidade sobre a proposta a ser apresentada, isentando a Administração Municipal de qualquer dificuldade quanto à execução do objeto deste processo licitatório.

25 DAS RESPONSABILIDADES

25.1 CABERÁ À CONTRATANTE

- 25.1.1 Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.
- 25.1.2 Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.
- 25.1.3 Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.
- 25.1.4 Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.
- 25.1.5 Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

25.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

25.2.1. Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- vii. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- viii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- ix. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura da Prefeitura de Pedras de Fogo-PB.
- x. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- xi. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que porventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.
- xii. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.



25.2.2 Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

25.2.3 Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento, estejam sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

25.2.4 Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

25.2.6 Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

25.2.7 Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

25.2.8 Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, Portaria SIT n.º 224, de 06 de maio de 2011 10/05/11 Portaria SIT n.º 237, de 10 de junho de 2011 13/06/11 Portaria SIT n.º 254, de 04 de agosto de 2011 08/08/11 Portaria SIT n.º 296, de 16 de dezembro de 2011 19/12/11 Portaria SIT n.º 318, de 08 de maio de 2012 09/05/12 Portaria MTE n.º 644, de 09 de maio de 2013 10/05/13 Portaria MTE n.º 597, de 07 de maio de 2015 08/05/15 Portaria MTPS n.º 208, de 08 de dezembro de 2015 09/12/15 Portaria MTb n.º 261, de 18 de abril de 2018 19/04/18 Portaria SEPRT n.º 3.733, de 10 de fevereiro de 2020 11/02/20 Portaria SEPRT n.º 1.295, de 02 de fevereiro de 2021 03/02/21 Portaria SEPRT n.º 8.873, de 23 de julho de 2021 26/07/21 bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

25.2.9 Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

25.2.10 Manter sistema de comunicação via celular entre a empresa, as viaturas da Contratada de apoio às equipes de trabalho permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência – as viaturas da Contratada deverão estar equipadas com dispositivos que permitam a recarga dos aparelhos celulares, de forma a impedir que os mesmos interrompam a comunicação por falta de carga nas suas baterias (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município).

25.2.11 Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;



25.2.12 Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.

25.2.13 Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

25.2.14 O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.

26. PENALIDADES

De conformidade com o art. 156, Lei 14.133/21 e alterações, em caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total do compromisso assumido com a Prefeitura de Pedras de Fogo-PB, a adjudicatária ficará sujeita, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, ressalvados os casos devidamente justificados e comprovados, a critério da Administração, e ainda garantida prévia e ampla defesa, às seguintes sanções, cumulativamente ou não:

a) Advertência por escrito;

b) Multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155.

c) impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, conforme § 4º do art. 156.

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Art. 156. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

26.1– Não incorrerá nas multas referidas nas alíneas “b” e “c”, supra, quando ocorrer prorrogação do prazo, em razão de impedimentos comprovados para a execução da obrigação assumida, ou de concessão de prazos adicionais, prévia e expressamente ajustados para a realização de trabalhos de acréscimos, nos casos legalmente permitidos.

26.2– As importâncias referentes às multas serão havidas da garantia contratual – desde que o valor desta comporte imediato implemento extrajudicial – dos pagamentos porventura devidos à CONTRATADA ou, ainda, mediante ação judicial nos termos da lei.

26.3 – As multas de que trata esta Cláusula serão entendidas como independentes e cumulativas.

26.4 – Na hipótese de rescisão por qualquer dos motivos previstos no art. 90 §7 da Lei 14.133/21 e alterações, desde que cabíveis à presente contratação, será aplicada multa



de 10% (dez por cento) do valor total do contrato, sem prejuízo da penalidade a que alude a letra “c” do caput desta Cláusula.

26.5 – Na aplicação de qualquer penalidade à CONTRATADA, será assegurado o direito a ampla defesa, devendo qualquer contestação sobre a aplicação de sanções ser feita por escrito.

26.6 - A imposição de qualquer penalidade não exime a contratada do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos causados ao contratante.

27. DISPOSIÇÕES FINAIS

a. A contratada deverá elaborar o “AS BUILT” em até 30 (trinta) dias ao finalizar a obra, contendo os seguintes produtos: planta(s) baixa(s), corte(s), fachada(s) e memorial descritivo de especificações de materiais utilizados.

b. Cientificar-se que os custos dos serviços de conservação de acesso às ocorrências de materiais de construção e caminho de serviço correrão às expensas e riscos da CONTRATADA;

c. A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/21, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato;

A inadimplência, por parte da CONTRATADA, com a não apresentação da garantia dentro do prazo estabelecido acima, caracteriza descumprimento de cláusula contratual ensejando a aplicação das penalidades cabíveis, nos moldes previstos na cláusula 26 deste instrumento;

d. Será admitida a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006.

e. Será admitida a participação de empresas sob regime de consórcio, devendo, ainda, as mesmas apresentarem o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, no qual deverá constar a indicação do percentual de cada empresa na constituição do consórcio e obedecida as seguintes cláusulas:

I. Indicação da empresa líder;

II. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a Contratante, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante a fase da licitação quanto na execução do contrato;

III. Prazo de duração do consórcio que deve coincidir com o prazo da vigência do contrato administrativo firmado.

IV. Compromisso de que não será alterada a constituição ou composição do consórcio sem prévia anuência da Contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original;



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

V. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria;

VI. Obrigação das consorciadas de apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente

VII. Aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante, que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõem os artigos 278 e 279 da Lei no 6.404/76.

VIII. Para efeito de Habilitação, será considerada a soma dos atestados de todas as empresas formadoras do consórcio em atendimento ao Art. 37, da Lei 14.133/21.

f. Caso a empresa precise esclarecer qualquer dúvida sobre o projeto, deverá entrar em contato com a CPL – Comissão Permanente de Licitações (Telefone:

Pedras de Fogo, 06 de maio de 2024.

Liviane de Oliveira Rodrigues
Eng. Civil CREA n° 162193633-3
Matrícula n° 86446

ANEXO I – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo



FOLHA Nº:

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% REPRESENTATIVIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 197.129,02	4,90%
2	CONSTRUÇÃO DE 38 CASAS POPULARES PADRÃO	R\$ 3.164.578,72	78,60%
3	CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES ACESSÍVEL	R\$ 443.302,35	11,01%
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	R\$ 213.863,97	5,31%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.164,43	0,18%
TOTAL =		R\$ 4.026.038,49	



FÍDERES ENGENHARIA
LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
Diretor e Responsável Técnico

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					197.129,02
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E MOBILIZAÇÃO					147.755,01
1.1.1	B8960	Próprio	EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1	118.598,88	145.248,04	145.248,04
1.1.2	B8961	Próprio	CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART	UN	1	254,59	311,79	311,79
1.1.3	B8962	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1	1.792,43	2.195,18	2.195,18
1.2			CANTEIRO DE OBRA					44.800,87
1.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8	380,76	466,31	3.730,48
1.2.2	B8964	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS	UN	1	12.854,28	15.742,63	15.742,63
1.2.3	B8978	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	UN	1	8.085,84	9.902,72	9.902,72
1.2.4	B9054	Próprio	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO LARG=2,40 COMP=6,00M.	UN	1	9.600,00	11.757,12	11.757,12
1.2.5	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.613,40	1.975,93	1.975,93
1.2.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.381,56	1.691,99	1.691,99
1.3			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA					4.573,14
1.3.1	B8966	Próprio	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, transporte e descarga.	M³	30	60,00	73,48	2.204,40
1.3.2	9936	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	7178	0,27	0,33	2.368,74



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2			CONSTRUÇÃO DE 38 CASAS POPULARES PADRÃO					3.164.578,72
2.1			LOCAÇÃO DE OBRA					22.046,30
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1649,2	7,71	9,44	15.568,44
2.1.2	B8963	Próprio	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	38	139,20	170,47	6.477,86
2.2			FUNDAÇÕES					405.173,61
2.2.1			EMBASAMENTO					405.173,61
2.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	400,52	76,23	93,35	37.388,54
2.2.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	640,68	17,93	21,95	14.062,92
2.2.1.3	92	ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	256,5	506,89	620,78	159.230,07
2.2.1.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE	m²	480,7	127,59	156,25	75.109,37
2.2.1.5	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	1601,7	35,44	43,40	69.513,78
2.2.1.6	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	640,68	25,43	31,14	19.950,77
2.2.1.7	B9055	Próprio	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	m³	456	53,58	65,61	29.918,16
2.3			SUPERESTRUTURA					130.723,61
2.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	m²	131,1	175,80	215,30	28.225,83

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.3.2	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	2361,7	35,44	43,40	102.497,78
2.4			PAREDES E PAINÉIS					451.130,83
2.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m²	4582,8	80,38	98,44	451.130,83
2.5			COBERTURA					228.211,95
2.5.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1744,2	35,73	43,75	76.308,75
2.5.2	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	148,2	29,49	36,11	5.351,50
2.5.3	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE	m²	1744,2	63,89	78,24	136.466,20
2.5.4	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	220,4	37,37	45,76	10.085,50
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					223.655,66
2.6.1			TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES E QUADROS					61.966,22
2.6.1.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	88,06	107,84	4.097,92
2.6.1.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	380	27,92	34,19	12.992,20
2.6.1.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	722	9,10	11,14	8.043,08
2.6.1.4	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76	49,99	61,22	4.652,72
2.6.1.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	114	45,24	55,40	6.315,60

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.6.1.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76	40,58	49,69	3.776,44
2.6.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38	11,10	13,59	516,42
2.6.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38	11,67	14,29	543,02
2.6.1.9	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	38	302,39	370,33	14.072,54
2.6.1.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38	20,44	25,03	951,14
2.6.1.11	B9056	Próprio	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE (3290))	un	38	129,04	158,03	6.005,14
2.6.2			ELETRODUTOS E CABOS					102.871,80
2.6.2.1	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	3420	6,65	8,14	27.838,80
2.6.2.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	353,35	13,07	16,00	5.653,60
2.6.2.3	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	152	5,30	6,49	986,48
2.6.2.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3891,2	2,82	3,45	13.424,64
2.6.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8458,8	4,14	5,07	42.886,11
2.6.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1094,4	9,02	11,04	12.082,17
2.6.3			ILUMINAÇÃO					5.426,40
2.6.3.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	304	14,58	17,85	5.426,40

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.6.4			PADRÃO DE ENTRADA					53.391,24
2.6.4.1	B9031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE	UN	18	2.199,67	2.693,93	48.490,74
2.6.4.2	9174	ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	18	222,30	272,25	4.900,50
2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					92.450,97
2.7.1			CONEXÕES					21.728,40
2.7.1.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	190	5,65	6,91	1.312,90
2.7.1.2	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	76	6,63	8,11	616,36
2.7.1.3	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	114	6,33	7,75	883,50
2.7.1.4	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	190	9,37	11,47	2.179,30
2.7.1.5	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	152	7,94	9,72	1.477,44
2.7.1.6	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	190	9,95	12,18	2.314,20
2.7.1.7	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	152	11,80	14,45	2.196,40
2.7.1.8	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114	18,94	23,19	2.643,66
2.7.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	152	12,19	14,92	2.267,84
2.7.1.10	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	11,48	14,05	533,90

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47% CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.7.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76	11,34	13,88	1.054,88
2.7.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	15,16	18,56	705,28
2.7.1.13	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76	18,16	22,24	1.690,24
2.7.1.14	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	114	13,27	16,25	1.852,50
2.7.2			REGISTROS E VALVULAS					13.855,94
2.7.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	76	40,87	50,05	3.803,80
2.7.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	92,57	113,37	4.308,06
2.7.2.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	63,40	77,64	2.950,32
2.7.2.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	20,09	24,60	934,80
2.7.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	39,95	48,92	1.858,96
2.7.3			TUBOS					17.544,23
2.7.3.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	220,4	10,09	12,35	2.721,94
2.7.3.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	376,2	11,59	14,19	5.338,27
2.7.3.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,96	18,36	22,48	8.046,94
2.7.3.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,4	17,16	21,01	1.437,08

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.7.4			DIVERSOS					39.322,40
2.7.4.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	38	591,94	724,94	27.547,72
2.7.4.2	B9040	Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	38	38,45	47,08	1.789,04
2.7.4.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	152	11,59	14,19	2.156,88
2.7.4.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	16,83	20,61	783,18
2.7.4.5	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	38	151,40	185,41	7.045,58
2.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					491.888,29
2.8.1			CONEXÕES					44.013,12
2.8.1.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	38	9,80	12,00	456,00
2.8.1.2	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	38	17,62	21,57	819,66
2.8.1.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	114	25,22	30,88	3.520,32
2.8.1.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	228	8,84	10,82	2.466,96
2.8.1.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	266	13,63	16,69	4.439,54
2.8.1.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	190	20,78	25,44	4.833,60
2.8.1.7	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	38	48,76	59,71	2.268,98

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.8.1.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	608	8,14	9,96	6.055,68
2.8.1.9	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	266	13,51	16,54	4.399,64
2.8.1.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	190	15,32	18,76	3.564,40
2.8.1.11	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	76	10,10	12,36	939,36
2.8.1.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	190	22,22	27,21	5.169,90
2.8.1.13	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	76	35,80	43,84	3.331,84
2.8.1.14	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	38	37,55	45,98	1.747,24
2.8.2			CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL					392.479,58
2.8.2.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	114	264,64	324,10	36.947,40
2.8.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	76	89,84	110,02	8.361,52
2.8.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	76	42,08	51,53	3.916,28
2.8.2.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	38	343,79	421,03	15.999,14
2.8.2.5	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5	UN	38	2.874,39	3.520,26	133.769,88
2.8.2.6	B9023	Próprio	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m. (Base ORSE (10319))	un	38	4.157,53	5.091,72	193.485,36
2.8.3			TUBOS					55.395,59

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.8.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	122,74	19,09	23,37	2.868,43
2.8.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	745,56	24,39	29,87	22.269,87
2.8.3.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	333,64	20,58	25,20	8.407,72
2.8.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	429,4	33,95	41,57	17.850,15
2.8.3.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	158,08	20,66	25,30	3.999,42
2.9			LOUÇAS E METAIS					124.777,94
2.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X	UN	38	529,27	648,19	24.631,22
2.9.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	38	411,40	503,84	19.145,92
2.9.3	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL	UN	38	784,42	960,67	36.505,46
2.9.4	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	38	34,94	42,79	1.626,02
2.9.5	2105	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	38	921,16	1.128,14	42.869,32
2.10			REVESTIMENTOS					381.027,95
2.10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	7412,28	4,42	5,41	40.100,43
2.10.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	2801,74	34,61	42,38	118.737,74
2.10.3	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	4610,54	31,03	38,00	175.200,52

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.10.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	564,3	68,00	83,27	46.989,26
2.11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					200.451,82
2.11.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	m²	1520	32,85	40,23	61.149,60
2.11.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5	m²	1520	63,85	78,19	118.848,80
2.11.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1869,6	8,94	10,94	20.453,42
2.12			ESQUADRIAS					303.634,54
2.12.1			PORTAS					224.237,65
2.12.1.1	100679	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	38	792,44	970,50	36.879,00
2.12.1.2	100712	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	76	786,29	962,96	73.184,96
2.12.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	143,64	649,03	794,86	114.173,69
2.12.2			JANELAS					79.396,89
2.12.2.1	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	150,1	431,91	528,96	79.396,89
2.13			PINTURA					109.405,25
2.13.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7412,28	12,06	14,76	109.405,25
3			CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES ACESSÍVEL					443.302,35

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1			LOCAÇÃO DE OBRA					2.946,14
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	221,8	7,71	9,44	2.093,79
3.1.2	B8963	Próprio	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	5	139,20	170,47	852,35
3.2			FUNDAÇÕES					55.500,68
3.2.1			EMBASAMENTO					55.500,68
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	54,6	76,23	93,35	5.096,91
3.2.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	87,3	17,93	21,95	1.916,23
3.2.1.3	92	ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	34,95	506,89	620,78	21.696,26
3.2.1.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE	m²	65,5	127,59	156,25	10.234,37
3.2.1.5	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	218,25	35,44	43,40	9.472,05
3.2.1.6	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	87,3	25,43	31,14	2.718,52
3.2.1.7	B9055	Próprio	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	m³	66,55	53,58	65,61	4.366,34
3.3			SUPERESTRUTURA					19.717,05
3.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	m²	24	175,80	215,30	5.167,20
3.3.2	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	335,25	35,44	43,40	14.549,85

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.4			PAREDES E PAINÉIS					59.758,00
3.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m²	607,05	80,38	98,44	59.758,00
3.5			COBERTURA					30.165,16
3.5.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	229,5	35,73	43,75	10.040,62
3.5.2	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBODADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	19,5	29,49	36,11	704,14
3.5.3	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE	m²	229,5	63,89	78,24	17.956,08
3.5.4	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	32	37,37	45,76	1.464,32
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.768,75
3.6.1			TOMADAS, INTERRUPTORES E EQUADROS					7.882,45
3.6.1.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	88,06	107,84	539,20
3.6.1.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	27,92	34,19	1.709,50
3.6.1.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95	9,10	11,14	1.058,30
3.6.1.4	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	49,99	61,22	612,20
3.6.1.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	26,60	32,57	488,55
3.6.1.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,58	49,69	496,90

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.6.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,10	13,59	67,95
3.6.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,67	14,29	142,90
3.6.1.9	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	5	302,39	370,33	1.851,65
3.6.1.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	20,44	25,03	125,15
3.6.1.11	B9056	Próprio	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE (3290))	un	5	129,04	158,03	790,15
3.6.2			ELETRODUTOS E CABOS					14.273,76
3.6.2.1	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	500	6,65	8,14	4.070,00
3.6.2.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	79,75	13,07	16,00	1.276,00
3.6.2.3	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	20	5,30	6,49	129,80
3.6.2.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	563	2,82	3,45	1.942,35
3.6.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1012,5	4,14	5,07	5.133,37
3.6.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156	9,02	11,04	1.722,24
3.6.3			ILUMINAÇÃO					714,00
3.6.3.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	14,58	17,85	714,00
3.6.4			PADRÃO DE ENTRADA					8.898,54

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.6.4.1	B9031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE	UN	3	2.199,67	2.693,93	8.081,79
3.6.4.2	9174	ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	3	222,30	272,25	816,75
3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					12.489,46
3.7.1			CONEXÕES					2.859,00
3.7.1.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	25	5,65	6,91	172,75
3.7.1.2	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	10	6,63	8,11	81,10
3.7.1.3	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	6,33	7,75	116,25
3.7.1.4	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	9,37	11,47	286,75
3.7.1.5	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	7,94	9,72	194,40
3.7.1.6	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	9,95	12,18	304,50
3.7.1.7	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	11,80	14,45	289,00
3.7.1.8	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	18,94	23,19	347,85
3.7.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20	12,19	14,92	298,40
3.7.1.10	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	11,48	14,05	70,25
3.7.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,34	13,88	138,80

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.7.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,16	18,56	92,80
3.7.1.13	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,16	22,24	222,40
3.7.1.14	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	15	13,27	16,25	243,75
3.7.2			REGISTROS E VALVULAS					1.823,15
3.7.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	40,87	50,05	500,50
3.7.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	92,57	113,37	566,85
3.7.2.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	63,40	77,64	388,20
3.7.2.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	20,09	24,60	123,00
3.7.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	39,95	48,92	244,60
3.7.3			TUBOS					2.633,31
3.7.3.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,3	10,09	12,35	398,90
3.7.3.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,65	11,59	14,19	974,14
3.7.3.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,95	18,36	22,48	1.055,43
3.7.3.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,75	17,16	21,01	204,84
3.7.4			DIVERSOS					5.174,00

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.7.4.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5	591,94	724,94	3.624,70
3.7.4.2	B9040	Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	5	38,45	47,08	235,40
3.7.4.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	11,59	14,19	283,80
3.7.4.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	16,83	20,61	103,05
3.7.4.5	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5	151,40	185,41	927,05
3.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					66.054,20
3.8.1			CONEXÕES					8.052,80
3.8.1.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	5	9,80	12,00	60,00
3.8.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	10	25,22	30,88	308,80
3.8.1.3	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	20	8,84	10,82	216,40
3.8.1.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	100	13,63	16,69	1.669,00
3.8.1.5	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	10	20,78	25,44	254,40
3.8.1.6	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	60	48,76	59,71	3.582,60
3.8.1.7	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	15	8,14	9,96	149,40
3.8.1.8	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20	13,51	16,54	330,80

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.8.1.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20	15,32	18,76	375,20
3.8.1.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	10	10,10	12,36	123,60
3.8.1.11	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	20	22,22	27,21	544,20
3.8.1.12	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	10	35,80	43,84	438,40
3.8.2			CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL					50.021,55
3.8.2.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	10	264,64	324,10	3.241,00
3.8.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	89,84	110,02	1.100,20
3.8.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	42,08	51,53	515,30
3.8.2.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	343,79	421,03	2.105,15
3.8.2.5	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5	UN	5	2.874,39	3.520,26	17.601,30
3.8.2.6	B9023	Próprio	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m. (Base ORSE (10319))	un	5	4.157,53	5.091,72	25.458,60
3.8.3			TUBOS					7.979,85
3.8.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	24,15	19,09	23,37	564,38
3.8.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	101,5	24,39	29,87	3.031,80
3.8.3.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	39,25	20,58	25,20	989,10

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47% CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.8.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	69	33,95	41,57	2.868,33
3.8.3.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,8	20,66	25,30	526,24
3.9			LOUÇAS E METAIS					25.948,95
3.9.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	759,03	929,58	4.647,90
3.9.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	347,92	426,09	4.260,90
3.9.3	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	111,57	136,63	1.366,30
3.9.4	B9041	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	5	819,12	1.003,17	5.015,85
3.9.5	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL	UN	5	784,42	960,67	4.803,35
3.9.6	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	5	34,94	42,79	213,95
3.9.7	2105	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	5	921,16	1.128,14	5.640,70
3.10			REVESTIMENTOS					54.328,54
3.10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	975,3	4,42	5,41	5.276,37
3.10.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	368,65	34,61	42,38	15.623,38
3.10.3	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	717	31,03	38,00	27.246,00
3.10.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	74,25	68,00	83,27	6.182,79

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					28.956,79
3.11.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	m²	221,8	32,85	40,23	8.923,01
3.11.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	221,8	63,85	78,19	17.342,54
3.11.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	246	8,94	10,94	2.691,24
3.12			ESQUADRIAS					41.273,21
3.12.1			PORTAS					30.826,25
3.12.1.1	100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	860,26	1.053,56	15.803,40
3.12.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,9	649,03	794,86	15.022,85
3.12.2			JANELAS					10.446,96
3.12.2.1	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	19,75	431,91	528,96	10.446,96

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.13			PINTURA					14.395,42
3.13.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	975,3	12,06	14,76	14.395,42
4			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA					213.863,97
4.1.1			IMPLANTAÇÃO					2.678,13
4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	457,8	4,78	5,85	2.678,13
4.1.2			TESTES E ENSAIOS					265,52
4.1.2.1	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	457,8	0,48	0,58	265,52
4.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.967,61
4.2.1			ENTRADA DE ENERGIA DA CASA DE MAQUINAS					3.967,61
4.2.1.1	B9035	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE	UN	1	2.284,90	2.798,31	2.798,31
4.2.1.2	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	954,77	1.169,30	1.169,30
4.3			URBANIZAÇÃO					7.912,16
4.3.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME	M	16	117,53	143,93	2.302,88
4.3.2	B9038	Próprio	Abrigo em alvenaria (2.00 x 1.50m) casa de maquinas, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. pé-direito de 2.00 m. (Base	un	1	3.774,39	4.622,49	4.622,49
4.3.3	8900	ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive	m²	1	654,04	801,00	801,00

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3.4	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1	151,71	185,79	185,79
4.4			ASSENTAMENTO DE TUBOS					21.585,19
4.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.251,17
4.4.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.	m³	219,75	7,94	9,72	2.135,97
4.4.1.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,	m³	218,45	20,69	25,33	5.533,33
4.4.1.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	13,75	212,71	260,50	3.581,87
4.4.2			CONEXÕES, REGISTROS E VÁLVULAS					1.882,17
4.4.2.1	06.270.0091 A	EMOP	REDUCAO PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, PB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2	15,62	19,12	38,24
4.4.2.2	06.270.0067 A	EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE	UN	3	29,45	36,06	108,18
4.4.2.3	06.270.0068 A	EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	5	62,74	76,83	384,15
4.4.2.4	06.275.0020 A	EMOP	TE DE PVC-PBA, COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	1	23,09	28,27	28,27
4.4.2.5	06.270.0065 A	EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE	UN	2	53,95	66,07	132,14
4.4.2.6	5992	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	1	426,97	522,91	522,91
4.4.2.7	5993	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	1	545,67	668,28	668,28
4.4.3			TUBOS					8.451,85

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.4.3.1	5159	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	451,8	14,19	17,37	7.847,76
4.4.3.2	5160	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	6	29,58	36,22	217,32
4.4.3.3	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	451,8	0,69	0,84	379,51
4.4.3.4	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	6	0,99	1,21	7,26
4.5			RESERVATÓRIO ELEVADO					177.455,36
4.5.1			INFRAESTRUTURA					10.594,75
4.5.1.1			SAPATAS					10.594,75
4.5.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	32	87,73	107,44	3.438,08
4.5.1.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9	28,76	35,22	316,98
4.5.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,96	143,00	175,13	1.569,16
4.5.1.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4	15,01	18,38	73,52
4.5.1.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66	12,20	14,94	986,04
4.5.1.1.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28	10,27	12,57	351,96
4.5.1.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,34	462,82	566,81	1.326,33
4.5.1.1.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,34	197,04	241,31	564,66

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.1.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	13,52	47,62	58,32	788,48
4.5.1.1.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	20,84	46,22	56,60	1.179,54
4.5.2			SUPRAESTRUTURA					140.752,08
4.5.2.1			PILARES					20.111,35
4.5.2.1.1	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	94,92	40,10	49,11	4.661,52
4.5.2.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216	12,50	15,30	3.304,80
4.5.2.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571	8,91	10,91	6.229,61
4.5.2.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	7,32	462,82	566,81	4.149,04
4.5.2.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	7,32	197,04	241,31	1.766,38
4.5.2.2			VIGAS					5.843,00
4.5.2.2.1	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	33,97	40,10	49,11	1.668,26
4.5.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38	13,18	16,14	613,32
4.5.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90	11,79	14,43	1.298,70
4.5.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	2,8	462,82	566,81	1.587,06
4.5.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	2,8	197,04	241,31	675,66

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.2.3			LAJE MACIÇA - BASE E TAMPA DO RESERVATÓRIO					7.772,87
4.5.2.3.1	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	17,96	40,10	49,11	882,01
4.5.2.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197	11,36	13,91	2.740,27
4.5.2.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,69	462,82	566,81	1.524,71
4.5.2.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153	10,55	12,92	1.976,76
4.5.2.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,69	197,04	241,31	649,12
4.5.2.4			MURO DE FECHAMENTO					30.368,69
4.5.2.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198	12,50	15,30	3.029,40
4.5.2.4.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354	11,79	14,43	5.108,22
4.5.2.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	820	10,55	12,92	10.594,40
4.5.2.4.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	8,64	10,58	793,50
4.5.2.4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,41	462,82	566,81	4.200,06
4.5.2.4.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,41	197,04	241,31	1.788,10
4.5.2.4.7	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	98,86	40,10	49,11	4.855,01
4.5.2.5			ESCALA E GUARDA-CORPO					58.413,85

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.2.5.1	9712	ORSE	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8",	m	5,2	1.208,03	1.479,47	7.693,24
4.5.2.5.2	9713	ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8",	m	19	2.133,41	2.612,78	49.642,82
4.5.2.5.3	5974	ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	1	880,05	1.077,79	1.077,79
4.5.2.6			IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO					18.242,32
4.5.2.6.1	12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica	m²	72,12	179,33	219,62	15.838,99
4.5.2.6.2	B9037	Próprio	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE	m²	26,81	30,36	37,18	996,79
4.5.2.6.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	9,62	119,39	146,21	1.406,54
4.5.3			RECALQUE E ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO					26.108,53
4.5.3.1			CONEXÕES					2.628,25

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.3.1.1	46.18.170	CPOS/CDHU	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	4	354,94	434,69	1.738,76
4.5.3.1.2	5678	ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un	1	726,30	889,49	889,49
4.5.3.2			TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS					23.480,28
4.5.3.2.1	B9032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES COM FLANGES, 75 MM. AF_05016. (Base CAERN (2060065))	m	1	34,59	42,36	42,36
4.5.3.2.2	6931	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	1	2.518,50	3.084,40	3.084,40
4.5.3.2.3	6939	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=5,80m	un	2	4.661,92	5.709,45	11.418,90
4.5.3.2.4	6931	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	1	2.518,50	3.084,40	3.084,40
4.5.3.2.5	5628	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	3	321,30	393,49	1.180,47
4.5.3.2.6	172721	SBC	REGISTRO GAVETA OVAL C/ CABECOTE/FLANGE DN 75 PN16	UN	2	1.272,50	1.558,43	3.116,86
4.5.3.2.7	5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	1	1.267,98	1.552,89	1.552,89



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		CREA: 161936271-6

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5			SERVIÇOS FINAIS					7.164,43
5.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	1701,8	2,39	2,92	4.969,25
5.2	B8962	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1	1.792,43	2.195,18	2.195,18
Total sem BDI								3.287.710,25
Total do BDI								738.328,24
Total Geral								4.026.038,49



FÍDERES ENGENHARIA
 LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
 Diretor e Responsável Técnico



ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
	OBJETO:		Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E MOBILIZAÇÃO			
1.1.1	EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,0	= EQUIPE CONSIDERADA PRA OBRA; ENGENHEIRO= 240 HORAS ENCARREGADO DE OBRA= 12 MESES VIGIA= 12 MESES
1.1.2	CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART	UN	1,0	= CUSTO DE ART 2024 (CREA-PB) - OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000 REAIS = 254,59
1.1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	= -MAQUINAS MOBILIZADAS/DESMOBILIZADAS C/ AUXILIO DE CAVALO MECÂNICO: CONSIDEROU-SE O CUSTO T/KM DO CAVALO MECÂNICO E, POSTERIORMENTE, MUTIPLICOU-SE PELA DISTÂNCIA ENTRE PEDRAS DE FOGO A JOÃO PESSOA (56 Km). -MAQUINAS QUE MOBILIZAM/DESMOBILIZAM SEM AUXILIO DE CAVALO MECÂNICO: CONSIDEROU-SE 01 HR DE CHP (CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO). MAQUINAS CONSIDERADAS: QUANTIDADE= 1 UN MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 QUANTIDADE= 1 UN CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP QUANTIDADE= 1 UN ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP QUANTIDADE= 1 UN CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
1.2	CANTEIRO DE OBRA			



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	8,0	= ALTURA= 2 m LARGURA= 4 m TOTAL 8 m ²
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	UN	1,0	= 12 MESES DE OBRA
1.2.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	UN	1,0	= 12 MESES DE OBRA
1.2.4	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO LARG=2,40 COMP=6,00M.	UN	1,0	= 12 MESES DE OBRA
1.2.5	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0	=
1.2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0	=
1.3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			
1.3.1	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, transporte e descarga.	M ³	30,0	=
1.3.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m ²	7.178,0	= AREA TOTAL DOS LOTES= 7178 m ²
2	CONSTRUÇÃO DE 38 CASAS POPULARES PADRÃO			
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA			
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1.649,2	= AREA DE CONSTRUÇÃO DE 01 CASA=43,4 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL= 1649,2 m ²
2.1.2	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	38,0	= QTD DE 6 PEÇAS P/ TORRE. 01 TORRES P/ CASA. TOTAL DE PEÇAS P/ CASA= 06 PÇS DIAS UTILIZADOS=45 DIAS QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND
2.2	FUNDAÇÕES			
2.2.1	EMBASAMENTO			
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	400,52	= LARGURA/PROFUNDIDADE DA VALA=0,50x0,50=0,25 m ² PERIMETRO DE ALVENARIA = 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 m VOLUME=0,25x42,15=10,54 m ³ QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND VOLUME TOTAL= 400,52 m ³



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m ²	640,68	= LARGURA DA VALA=0,4 PERIMETRO DE ALVENARIA = 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 m AREA=16,86 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL= 640,68 M ²
2.2.1.3	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m ³	256,5	= LARGURA/PROFUNDIDADE DA VALA=0,40x0,40=0,16 m ² PERIMETRO DE ALVENARIA = 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 m VOLUME=0,16x42,15=6,75 m ³ QUANTIDADE DE CASAS=38 UND VOLUME TOTAL= 256,5 M ³
2.2.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	480,7	= PERIMETRO DE ALVENARIA 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 ALTURA (03 FIADAS)= 30cm AREA= 12,65 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL= 480,7 m ²
2.2.1.5	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	1.601,7	= PERIMETRO DE ALVENARIA (CINTA DE FUNDAÇÃO) 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND PERIMETRO TOTAL= 1601,7 M
2.2.1.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m ²	640,68	= PERIMETRO DE ALVENARIA = 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 m PERIMETRO DE BALDRAME=0,4 AREA=16,86 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL=640,68 M ²
2.2.1.7	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	m ³	456,0	= VOLUME DE ATERRO 40x0,3= 12 m ³ QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND VOLUME TOTAL=456 m ³
2.3	SUPERESTRUTURA			
2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+4). AF_11/2020_PA	m ²	131,1	= LAJE DO RESERVATÓRIO=3,45 M ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL=131,1 m ²
2.3.2	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	2.361,7	= PERIMETRO DE ALVENARIA (CINTA DE ALVENARIA) 25,9+2,6+3,45+2,6+7,6=42,15 VERGAS/CONTRAVERGAS 2x(0,8+0,4)+(0,6+0,4)+2x(0,7+0,4)+(0,8+0,4)+2x(3x(1,1+0,4))+2x(0,8+0,4)+2x(0,5+0,4)=20 m TOTAL=42,15+20=62,15 m QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL GERAL=2361,7 M



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
		BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.4	PAREDES E PAINÉIS			
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	4.582,8	= AREA DE ALVENARIA - AREA DE PORTAS - AREA DE JANELAS 2,8x(25,9+2,6+3,45+2,6)+(4,35x7,6)+((7,2x1,1)/2)-2x(0,8x2,1)-(0,6x2,1)-2x(0,7x2,1)- (0,8x2,1)-3x(1x1,1)-(0,8x0,5)-(0,5x0,5)=120,60 m QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL GERAL=4582,8 m ²
2.5	COBERTURA			
2.5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1.744,2	= (PROJEÇÃO HORIZONTAL + FATOR DE CORREÇÃO(i=30%)xPROJEÇÃO) 43,97+(0,044x43,97)=45,90 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL=1744,2 m ²
2.5.2	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	148,2	= COMPRIMENTO=3,9 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=148,2 M
2.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1.744,2	= (PROJEÇÃO HORIZONTAL + FATOR DE CORREÇÃO(i=30%)xPROJEÇÃO) 43,97+(0,044x43,97)=45,90 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL=1744,2 m ²
2.5.4	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	220,4	= PERIMETRO DE TORRE P/ RESERVATÓRIO=5,8 m QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 220,4 m
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.6.1	TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES E QUADROS			
2.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	380,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 10 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 380 UND
2.6.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	722,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 19 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 722 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.6.1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=76 UND.
2.6.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 114 UND
2.6.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76 UND
2.6.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.1.9	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND:VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.1.11	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE (3290))	un	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND:VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38 UND
2.6.2	ELETRODUTOS E CABOS			
2.6.2.1	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	3.420,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 90 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE ELETRODUTOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 3420 m
2.6.2.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	353,35	= QUANTIDADE 01 CASA= 9,55 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE ELETRODUTOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 353,35 m



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.6.2.3	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	152,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND:VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 152 UND
2.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.891,2	= QUANTIDADE 01 CASA= 102,4 M:VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS=38 UND TOTAL= 3891,2 M
2.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.458,8	= QUANTIDADE 01 CASA= 222,6 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 8458,8 M
2.6.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.094,4	= QUANTIDADE 01 CASA= 28,8 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 1094,4 m
2.6.3	ILUMINAÇÃO			
2.6.3.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	304,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 8 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 304 UND
2.6.4	PADRÃO DE ENTRADA			
2.6.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T 6/150). AF_07/2020_PS	UN	18,0	= TOTAL DE CASAS "POPULAR PADRÃO" A SER CONSTRUIDAS= 38 UND 01 POSTE DE ENTRADA ATENDERÁ A 02 CASAS. TOTAL DE POSTES= 18 UND
2.6.4.2	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	18,0	= MURETAS= 18 UND
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
2.7.1	CONEXÕES			
2.7.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190 UND
2.7.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=76 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.7.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=114 UND
2.7.1.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190 UND
2.7.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	152,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=152 UND
2.7.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190 UND
2.7.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	152,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 152
2.7.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 114
2.7.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	152,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 152
2.7.1.10	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.7.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS=38 UND TOTAL= 38



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.7.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS=38 UND TOTAL= 76
2.7.1.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 114
2.7.2	REGISTROS E VALVULAS			
2.7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS=38 UND TOTAL= 76
2.7.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.3	TUBOS			
2.7.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	220,4	= QUANTIDADE 01 CASA= 5,8 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 220,4 m
2.7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	376,2	= QUANTIDADE 01 CASA= 9,9 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL=376,2 m



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.7.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,96	= QUANTIDADE 01 CASA= 9,42 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 357,96 m
2.7.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,4	= QUANTIDADE 01 CASA= 1,8 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 68,4 M
2.7.4	DIVERSOS			
2.7.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.7.4.2	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	38,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND
2.7.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	152,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND 4 M POR CASA TOTAL= 152 M
2.7.4.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND
2.7.4.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	38,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
2.8.1	CONEXÕES			
2.8.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.1.2	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS=38 UND TOTAL= 38
2.8.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 114
2.8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	228,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 6 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 228



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.8.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	266,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 7 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 266
2.8.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190
2.8.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.1.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	608,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 16 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 608
2.8.1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	266,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 7 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 266
2.8.1.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190
2.8.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.8.1.12	TE, 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_08/2022	UN	190,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 190
2.8.1.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.8.1.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.2	CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL			



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.8.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	114,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 114
2.8.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.8.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.8.2.4	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.2.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.2.6	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m. (Base ORSE (10319))	un	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.8.3	TUBOS			
2.8.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	122,74	= QUANTIDADE 01 CASA= 3,23 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 122,74 M
2.8.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	745,56	= QUANTIDADE 01 CASA= 19,62 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 745,56 M
2.8.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	333,64	= QUANTIDADE 01 CASA= 8,78 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 333,64 M
2.8.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	429,4	= QUANTIDADE 01 CASA= 11,3 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 429,4 M



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.8.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	158,08	= QUANTIDADE 01 CASA= 4,16 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 158,08
2.9	LOUÇAS E METAIS			
2.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.9.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.9.4	Chuveiro plástico sem registro	un	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.9.5	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.10	REVESTIMENTOS			
2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	7.412,28	= AREA EXTERNA + AREA INTERNA 73,73m ² + 121,33m ² = 195,06 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 7412,28 m ²
2.10.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m ²	2.801,74	= AREA EXTERNA (2,8x23,8)+(4,35x2,4)+(7,2x1,1)/2-2x(0,8x2,1)-3x(1x1,1)-(0,8x0,5)-(0,5x0,5)=73,73m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 2801,74 M ²
2.10.3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	4.610,54	= QUARTO 02= (3x10,4)-(0,7x2,1)-(1,1x1)=28,63 COZINHA=(3x10)-(0,8x2,1)-(0,7x2,1)-(1,1x1)=25,75 SALA=(3x14,2)-3x(0,7x2,1)-(1,1x1)=37,1 QUARTO 01=(3x10,8)-(0,7x2,1)-(1,1x1)=29,85 AREA TOTAL=121,33m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL GERAL= 4610,54 m ²



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
		BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	564,3	= -BANHEIRO PERIMETRO=6,32 ALTURA=1,8 AREA=6,32x1,8=11,4 m ² -COPA PERIMETRO=2,45 ALTURA=1,4 AREA=3,45 m ² TOTAL=14,85 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 564,3 m ²
2.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
2.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m ²	1.520,0	= TERRAÇO=3,4 SALA=10,3 QUARTO 01=7,5 BANHEIRO=2,6 QUARTO 02=7,0 COZINHA=6,5 AREA DE SERVIÇO=2,7 TOTAL=40 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 1520 m ²
2.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m ²	1.520,0	= TERRAÇO=3,4 SALA=10,3 QUARTO 01=7,5 BANHEIRO=2,6 QUARTO 02=7,0 COZINHA=6,5 AREA DE SERVIÇO=2,7 TOTAL=40 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 1480 m ²



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
2.11.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.869,6	= TERRAÇO=2,2 SALA=10,8 QUARTO 01=10,1 BANHEIRO=5,8 QUARTO 02=9,7 COZINHA=8,6 AREA DE SERVIÇO=2,0 TOTAL=49,2 m QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 1869,6 m²
2.12	ESQUADRIAS			
2.12.1	PORTAS			
2.12.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: PORTA BANHEIRO QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 38
2.12.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	76,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: PORTAS QUARTO 01 E 02 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 76
2.12.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	143,64	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: PORTA SALA E PORTA COZINHA AREA= 0,9x2,1= 1,89 M² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND AREA TOTAL= 1,89x2x38=143,64 M2
2.12.2	JANELAS			
2.12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	150,1	= 3x(1x1,1)+(0,8x0,5)+(0,5x0,5)=3,95 QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 150,1 M²
2.13	PINTURA			
2.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7.412,28	= AREA EXTERNA + AREA INTERNA 73,73m² + 121,33m² = 195,06 m² QUANTIDADE DE CASAS= 38 UND TOTAL= 7412,28 M²
3	CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES ACESSÍVEL			
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA			



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	221,8	= AREA DE CONSTRUÇÃO DE 01 CASA=44,36 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 221,8 M ²
3.1.2	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	5,0	= QTD DE 6 PEÇAS P/ TORRE. 01 TORRES P/ CASA. TOTAL DE PEÇAS P/ CASA= 06 PÇS DIAS UTILIZADOS=45 DIAS QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND
3.2	FUNDAÇÕES			
3.2.1	EMBASAMENTO			
3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	54,6	= LARGURA/PROFUNDIDADE DA VALA=0,50x0,50=0,25 m ² PERIMETRO DE ALVENARIA =24,6+10+2,9+5,15+1=43,65 VOLUME=0,25x43,65=10,92 m ³ QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 54,6 M ³
3.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m ²	87,3	= LARGURA DA VALA=0,4 PERIMETRO DE ALVENARIA = 24,6+10+2,9+5,15+1=43,65 AREA=17,46 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=87,3 M ²
3.2.1.3	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m ³	34,95	= LARGURA/PROFUNDIDADE DA VALA=0,40x0,40=0,16 m ² PERIMETRO DE ALVENARIA = 24,6+10+2,9+5,15+1=43,65 VOLUME=0,16x43,65=6,99 m ³ QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=34,95 M ³
3.2.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	65,5	= PERIMETRO DE ALVENARIA 224,6+10+2,9+5,15+1=43,65 ALTURA (03 FIADAS)= 30cm AREA= 13,1 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=65,5 M ²
3.2.1.5	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	218,25	= PERIMETRO DE ALVENARIA (CINTA DE FUNDAÇÃO) 224,6+10+2,9+5,15+1=43,65 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=218,25 M
3.2.1.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m ²	87,3	= PERIMETRO DE ALVENARIA = 24,6+10+2,9+5,15+1=43,65 PERIMETRO DE BALDRAME=0,4 AREA=17,46 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=87,3 M ²



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.2.1.7	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	m ³	66,55	= VOLUME DE ATERRO 44,36x0,3= 13,31 m ³ QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=66,55 M ³
3.3	SUPERESTRUTURA			
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m ²	24,0	= LAJE DO RESERVATÓRIO=4,8 M2 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=24 M ²
3.3.2	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	335,25	= PERIMETRO DE ALVENARIA (CINTA DE ALVENARIA) 224,6+10+2,9+5,15+1=43,65 VERGAS/CONTRAVERGAS 5x(0,8+0,4)+(0,8+0,4)+2x(3x(1,1+0,4))+2x(0,8+0,4)+2x(0,5+0,4)=23,4 m TOTAL=43,65+43,65+23,4=67,05 m QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=335,25 M ²
3.4	PAREDES E PAINÉIS			
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	607,05	= AREA DE ALVENARIA - AREA DE PORTAS - AREA DE JANELAS 2,8x(25,9+2,6+3,45+2,6)+(4,35x7,6)+((7,2x1,1)/2)-5x(0,8x2,1)-3x(1x1,1)-(0,8x0,5)-(0,5x0,5)=121,41 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=607,05 M ²
3.5	COBERTURA			
3.5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	229,5	= (PROJEÇÃO HORIZONTAL + FATOR DE CORREÇÃO(i=30%)xPROJEÇÃO) 43,96+(0,044x43,96)=45,90 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=229,5 M ²
3.5.2	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	19,5	= COMPRIMENTO=3,9 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=19,5 M
3.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	229,5	= (PROJEÇÃO HORIZONTAL + FATOR DE CORREÇÃO(i=30%)xPROJEÇÃO) 43,96+(0,044x43,96)=45,90 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 15 UND TOTAL=229,5 M ²
3.5.4	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	32,0	= PERIMETRO DE TORRE P/ RESERVATÓRIO=6,4 m QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=32 M
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.6.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E EQUADROS			



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.6.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 10 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=50 UND
3.6.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 19 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 95 UND
3.6.1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.6.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.6.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=10 UND
3.6.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.6.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.6.1.9	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.6.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.6.1.11	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE (3290))	un	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE COMPONENTES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.6.2	ELETRODUTOS E CABOS			
3.6.2.1	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	500,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 100 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE ELETRODUTOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=500 M
3.6.2.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	79,75	= QUANTIDADE 01 CASA= 15,95 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE ELETRODUTOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=79,75 M
3.6.2.3	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	563,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 112,6 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=563 M
3.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.012,5	= QUANTIDADE 01 CASA= 202,5 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=1012,50 M
3.6.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 31,2 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE CABOS) QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=156 M
3.6.3	ILUMINAÇÃO			
3.6.3.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 8 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO ELETRICO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=40 UND
3.6.4	PADRÃO DE ENTRADA			
3.6.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T 6/150). AF_07/2020 PS	UN	3,0	= TOTAL DE CASAS "POPULAR PADRÃO" A SER CONSTRUIDAS= 5 UND 01 POSTE DE ENTRADA ATENDERÁ A 02 CASAS. TOTAL DE POSTES= 3 UND
3.6.4.2	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	3,0	= MURETAS= 3 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.7.1	CONEXÕES			
3.7.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=25 UND
3.7.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.7.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.7.1.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=25 UND
3.7.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.7.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 5 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=25 UND
3.7.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.7.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.7.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.7.1.10	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.7.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.7.1.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.7.2	REGISTROS E VALVULAS			
3.7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.7.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA REGISTRO E VALVULAS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.7.3	TUBOS			
3.7.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,3	= QUANTIDADE 01 CASA= 6,46 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=32,3 M
3.7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,65	= QUANTIDADE 01 CASA= 13,73 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=68,65 M
3.7.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,95	= QUANTIDADE 01 CASA= 9,39 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=46,95 M
3.7.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,75	= QUANTIDADE 01 CASA= 1,95 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=9,75 M
3.7.4	DIVERSOS			
3.7.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO HIDRÁULICO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.7.4.2	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	5,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND
3.7.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND 4 M POR CASA TOTAL= 20 M
3.7.4.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND
3.7.4.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,0	= QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
3.8.1	CONEXÕES			
3.8.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.8.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.8.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 20 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=100 UND
3.8.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 12 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=60 UND
3.8.1.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.8.1.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.8.1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.8.1.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.1.11	TE, 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_08/2022	UN	20,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 4 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20 UND
3.8.1.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CONEXÕES). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.2	CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL			



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.8.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.8.2.4	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA CAIXAS E RALOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.8.2.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.8.2.6	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m. (Base ORSE (10319))	un	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.8.3	TUBOS			
3.8.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,15	= QUANTIDADE 01 CASA= 4,83 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=24,15 M
3.8.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	101,5	= QUANTIDADE 01 CASA= 20,3 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=101,5 M
3.8.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	39,25	= QUANTIDADE 01 CASA= 7,85 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=39,25 M
3.8.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 13,8 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=69 M



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.8.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,8	= QUANTIDADE 01 CASA= 4,16 M: VIDE QUANTIDADES E PROJETO SANITÁRIO. PRANCHA 01/01 (TABELA DE TUBOS). QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=20,8 M
3.9	LOUÇAS E METAIS			
3.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.9.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=10 UND
3.9.3	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL= 10 UND
3.9.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.9.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.9.6	Chuveiro plástico sem registro	un	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.9.7	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	5,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 1 UND: VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO. QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=5 UND
3.10	REVESTIMENTOS			
3.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	975,3	= AREA EXTERNA + AREA INTERNA 73,73m ² + 121,33m ² = 195,06 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=975,30 M ²
3.10.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m ²	368,65	= AREA EXTERNA (2,8x23,8)+(4,35x2,4)+(7,2x1,1)/2-2x(0,8x2,1)-3x(1x1,1)-(0,8x0,5)-(0,5x0,5)=73,73m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=368,65 M ²



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.10.3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	717,0	= QUARTO 02= (3x10,4)-(0,8x2,1)-(1,1x1)=28,42 COZINHA=(3x10)-2x(0,8x2,1)-(1,1x1)=25,54 SALA=(3x14,2)-3x(0,8x2,1)-(1,1x1)=36,36 QUARTO 01=(3x10,8)-(0,8x2,1)-(1,1x1)=29,62 BANHEIRO=(3x7,9)-(0,5x0,5)=23,45 AREA TOTAL=143,40m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=717 M ²
3.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	74,25	= -BANHEIRO PERIMETRO=6,32 ALTURA=1,8 AREA=6,32x1,8=11,4 m ² -COPA PERIMETRO=2,45 ALTURA=1,4 AREA=3,45 m ² TOTAL=14,85 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=74,25 M ²
3.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
3.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m ²	221,8	= TERRAÇO=3,4
3.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m ²	221,8	= TERRAÇO=3,4 SALA=12,72 QUARTO 01=7,5 BANHEIRO=4,8 QUARTO 02=7,0 COZINHA=6,24 AREA DE SERVIÇO=2,7 TOTAL=44,36 m ² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=221,8 M ²



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
3.11.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	246,0	= TERRAÇO=2,85 SALA=10,8 QUARTO 01=10,1 BANHEIRO=5,8 QUARTO 02=9,7 COZINHA=8,6 AREA DE SERVIÇO=2,0 TOTAL=49,2 m QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=246 M
3.12	ESQUADRIAS			
3.12.1	PORTAS			
3.12.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,0	= QUANTIDADE 01 CASA= 3 UND: QUARTO 01, QUARTO 02 E BANHEIRO QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=15 UND
3.12.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,9	= QUANTIDADE 01 CASA= 2 UND: PORTA SALA E PORTA COZINHA AREA= 0,9x2,1= 1,89 M² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND AREA TOTAL= 1,89x2x5=18,9 M2
3.12.2	JANELAS			
3.12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	19,75	= 3x(1x1,1)+(0,8x0,5)+(0,5x0,5)=3,95 QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=19,75 M²
3.13	PINTURA			
3.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	975,3	= AREA EXTERNA + AREA INTERNA 73,73m² + 121,33m² = 195,06 m² QUANTIDADE DE CASAS= 5 UND TOTAL=975,3 M²
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA			
4.1.1	IMPLANTAÇÃO			
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	457,8	= TUBO 50mm=451,8 m TUBO 75mm=6m 451,8 + 5 =457,8 m
4.1.2	TESTES E ENSAIOS			
4.1.2.1	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	457,8	= TUBO 50mm=451,8 m TUBO 75mm=6m 451,8 + 5 =457,8 m



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
4.2.1	ENTRADA DE ENERGIA DA CASA DE MAQUINAS			
4.2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS.(Base SINAPI (101509))	UN	1,0	= MEDIÇÃO DO SISTEMA DE REECALQUE
4.2.1.2	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,0	= MURETA PARA QUADRO DE MEDIÇÃO
4.3	URBANIZAÇÃO			
4.3.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	16,0	= CERCA SERÁ CONSTRUIDA AO REDOR DA CASA DE MÁQUINAS, MEDINDO 4x4 m.
4.3.2	Abrigo em alvenaria (2.00 x 1.50m) casa de maquinas, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. pé-direito de 2.00 m. (Base ORSE (1452))	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.3.3	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m ²	1,0	= PORTÃO PARA CERCA QUE CIRCUNDA A CASA DE MAQUINAS
4.3.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m ³	1,0	= CAMADA DE BRITA APLICADA DENTRO DA CERCA.
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS			
4.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	219,75	= DIMENSÕES DA VALA= 0,6x0,8 m COMP. DOS TUBOS= 451,8+6= 457,8 m 0,6x0,8x457,80=219,75 m ³
4.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	218,45	= VOLUME APROXIMADO DA TUBULAÇÃO=1,3 M ³ VOLUME ESCAVADO= 219,75 M3 ATERRO= 218,45 M3
4.4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m ³	13,75	= LARGURA DA VALA x ESPESSURA DA CAMADA x COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO: 0,6x0,05x457,8=13,75 m ³
4.4.2	CONEXÕES, REGISTROS E VÁLVULAS			
4.4.2.1	REDUCAO PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, PB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.2.2	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	3,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.



	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.4.2.3	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	5,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.2.4	TE DE PVC-PBA, COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.2.5	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.2.6	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.2.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO.
4.4.3	TUBOS			
4.4.3.1	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	451,8	= COMP DE TUBOS DN 50=451,8 m
4.4.3.2	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	6,0	= COMP DE TUBOS DN 75=6 m
4.4.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	451,8	= COMP DE TUBOS DN 50=451,8 m
4.4.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	6,0	= COMP DE TUBOS DN 75=6 m
4.5	RESERVATÓRIO ELEVADO			
4.5.1	INFRAESTRUTURA			
4.5.1.1	SAPATAS			
4.5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	32,0	= COMP= 2m LARG= 2m PROFUNDIDADE= 2m QUANTIDADE= 4 VOLUME= 2x2x2x4= 32 m³
4.5.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9,0	= AREA= 1,5x1,5 = 2,25m² QUANTIDADE= 4 TOTAL= 9 m²
4.5.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,96	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.

	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.5.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.1.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,34	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.1.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,34	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.1.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,52	= AREA SUPERFICIAL DO PILAR (TRECHO ATERRADO + 0,6m) PERIMETRO DO PILAR=1,3 m TRECHO ATERRADO= 2m AREA= 1,3x(2+0,6)= 3,38 m² QUANTIDADE DE PILAR= 4 AREA TOTAL=3,38x4= 13,52 m²
4.5.1.1.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,84	= VOLUME DE ESCAVAÇÃO= 24 m³ VOLUME SAPATAS=1,4x1,4x0,3x4= 2,36 m³ VOLUME PILARES=0,25x0,4x2x4= 0,8 m³ VOLUME DE REATERRO= 24 - 2,36 - 0,8 = 20,84 m³
4.5.2	SUPRAESTRUTURA			
4.5.2.1	PILARES			
4.5.2.1.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	94,92	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,32	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,32	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.2	VIGAS			
4.5.2.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	33,97	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.

	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.5.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,8	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,8	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.3	LAJE MACIÇA - BASE E TAMPA DO RESERVATÓRIO			
4.5.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	17,96	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,69	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,69	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4	MURO DE FECHAMENTO			
4.5.2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	820,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,41	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.

	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.5.2.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m ³	7,41	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.4.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	98,86	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO.
4.5.2.5	ESCALADA E GUARDA-CORPO			
4.5.2.5.1	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	5,2	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.2.5.2	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	19,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.2.5.3	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO			
4.5.2.6.1	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m ²	72,12	= DIAMETRO=3,75 m 3,75xPI()x5,3= 62,5 m ² (comp. da circunferencia X altura do reservatorio)=area das paredes PI()x1,75^2=9,62 m ² (area da laje de fundo) TOTAL=72,12 m ²
4.5.2.6.2	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO. (Base SETOP (ED-20754))	m ²	26,81	= TELA A SER APLICADA NA UNIÃO ENTRE PAREDE/LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO
4.5.2.6.3	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m ²	9,62	= FACE EXTERNA DA LAJE DE TAMPA
4.5.3	RECALQUE E ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO			
4.5.3.1	CONEXÕES			
4.5.3.1.1	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	4,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.1.2	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).

	CLIENTE:		FOLHA Nº:	
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.5.3.2	TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS			
4.5.3.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES COM FLANGES, 75 MM. AF 05016. (Base CAERN (2060065))	m	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.2	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.3	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=5,80m	un	2,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.4	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.5	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	3,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.6	REGISTRO GAVETA OVAL C/ CABECOTE/FLANGE DN 75 PN16	UN	2,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
4.5.3.2.7	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	1,0	= VIDE QUANTIDADES E PROJETO DE ABASTECIMENTO (DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA).
5	SERVIÇOS FINAIS			
5.1	Limpeza geral	m ²	1.701,8	= LIMPEZA INTERNA DAS CASAS AREA INTERNA CASA PADRÃO = 40 m ² QTD DE CASAS 37 UND AREA TOTAL= 1480 m ² AREA INTERNA CASA PADRÃO ACESSIVEL = 44,36 m ² QTD DE CASAS 5 UND AREA TOTAL= 221,8 m ² TOTAL= 1701,8 m ²

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
5.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0 = -MÁQUINAS MOBILIZADAS/DESMOBILIZADAS C/ AUXÍLIO DE CAVALO MECÂNICO: CONSIDEROU-SE O CUSTO T/KM DO CAVALO MECÂNICO E, POSTERIORMENTE, MULTIPLICOU-SE PELA DISTÂNCIA ENTRE PEDRAS DE FOGO A JOÃO PESSOA (56 Km). -MÁQUINAS QUE MOBILIZAM/DESMOBILIZAM SEM AUXÍLIO DE CAVALO MECÂNICO: CONSIDEROU-SE 01 HR DE CHP (CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO). MÁQUINAS CONSIDERADAS: QUANTIDADE= 1 UN MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 QUANTIDADE= 1 UN CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP QUANTIDADE= 1 UN ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP QUANTIDADE= 1 UN CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

FÍDERES ENGENHARIA
LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
Diretor e Responsável Técnico

ANEXO III – CRONOGRAMA



CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB

LOCAL:

PEDRAS DE FOGO - PB

OBRA:

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO

RESP. TÉCNICO:

LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ

CROMOGR

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	% REPRESENTATIVIDADE	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 197.129,02	4,90%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%
2	CONSTRUÇÃO DE 38 CASAS POPULARES PADRÃO	R\$ 3.164.578,72	78,60%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%
3	CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES ACESSIVEL	R\$ 443.302,35	11,01%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	R\$ 213.863,97	5,31%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.164,43	0,18%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
TOTAL		R\$ 4.026.038,49		R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%
TOTAL MENSAL				R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%

FIDERES ENGENHARIA
 LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
 Diretor e Responsável Técnico



FOLHA Nº:

DATA BASE:

SINAPI - 12/2023 - Paraíba
OSSE - 12/2023 - Seropó
SINIPA - 028 - Ceará

TRIBUTAÇÃO:

NÃO DESONERADO

ENC.SOCIAIS MENSALISTA:

69,94%

ENC.SOCIAIS HORISTA:

113,45%

BDI DIFERENCIADO:

-

BDI GERAL:

22,47%

CREA:

161936271-6



P0



AMA

MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		ACUMULADO TOTAL	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 16.427,42	8%	R\$ 197.129,02	100%
R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 263.714,89	8%	R\$ 3.164.578,72	100%
R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 36.941,86	8%	R\$ 443.302,35	100%
R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 17.822,00	8%	R\$ 213.863,97	100%
R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 7.164,43	100%	R\$ 7.164,43	100%
R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 334.906,17	8,32%	R\$ 342.070,60	8,59%	R\$ 4.026.038,49	100,00%

FIDELIS ENGENHARIA
LUCAS MATHÉUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
Diretor e Responsável Técnico



ANEXO IV – CURVA ABC


		CLIENTE:					FOLHA Nº:	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:		PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:		PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:		LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
						BDI DIFERENCIADO:	-	
						BDI GERAL:	22,47%	
						CREA:	161936271-6	
ABC DE SERVIÇOS								
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	m²	5.189,85	98,44	510.888,83	12,69	12,69
B9023	Próprio	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 1,20 m. (Base ORSE (10319))	un	43,0	5.091,72	218.943,96	5,44	18,13
3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	5.327,54	38,00	202.446,52	5,03	23,16
8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	4.516,9	43,40	196.033,46	4,87	28,03
92	ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m -	m³	291,45	620,78	180.926,33	4,49	32,52
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	m²	1.973,7	78,24	154.422,28	3,84	36,35
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA	UN	43,0	3.520,26	151.371,18	3,76	40,11
B8960	Próprio	EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,0	145.248,04	145.248,04	3,61	43,72
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	m²	1.741,8	78,19	136.191,34	3,38	47,11
1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	3.170,39	42,38	134.361,12	3,34	50,44
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	m²	162,54	794,86	129.196,54	3,21	53,65
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8.387,58	14,76	123.800,68	3,07	56,73
94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM	m²	169,85	528,96	89.843,85	2,23	58,96
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	m²	1.973,7	43,75	86.349,37	2,14	61,10
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM,	m²	546,2	156,25	85.343,75	2,12	63,22
100712	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE	m	76,0	962,96	73.184,96	1,82	65,04
87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	m²	1.741,8	40,23	70.072,61	1,74	66,78
B9031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR	UN	21,0	2.693,93	56.572,53	1,41	68,19
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35	m²	638,55	83,27	53.172,05	1,32	69,51
9713	ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em	m	19,0	2.612,78	49.642,82	1,23	70,74
2105	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1.60x0.60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada,	un	43,0	1.128,14	48.510,02	1,20	71,94
91926	SINAPI	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	9.471,3	5,07	48.019,49	1,19	73,14
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	8.387,58	5,41	45.376,80	1,13	74,26
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	455,12	93,35	42.485,45	1,06	75,32
86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	43,0	960,67	41.308,81	1,03	76,35
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES	UN	124,0	324,10	40.188,40	1,00	77,34
100679	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	38,0	970,50	36.879,00	0,92	78,26
B9055	Próprio	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	m³	522,55	65,61	34.284,50	0,85	79,11
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	155,1	215,30	33.393,03	0,83	79,94
399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	3.920,0	8,14	31.908,80	0,79	80,73
102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E	UN	43,0	724,94	31.172,42	0,77	81,51
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	847,06	29,87	25.301,68	0,63	82,14
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM	UN	38,0	648,19	24.631,22	0,61	82,75
88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	2.115,6	10,94	23.144,66	0,57	83,32
4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutral da Vedacit ou similar, exceto	m²	727,98	31,14	22.669,29	0,56	83,89
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	498,4	41,57	20.718,48	0,51	84,40
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	UN	38,0	503,84	19.145,92	0,48	84,88
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	43,0	421,03	18.104,29	0,45	85,33
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.871,0	9,44	17.662,24	0,44	85,76



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
	OBJETO:			
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
		BDI DIFERENCIADO:	-	
		BDI GERAL:	22,47%	
		CREA:	161936271-6	

ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	m²	727,98	21,95	15.979,16	0,40	86,16		
7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	43,0	370,33	15.924,19	0,40	86,56		
12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão	m²	72,12	219,62	15.838,99	0,39	86,95		
100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	15,0	1.053,56	15.803,40	0,39	87,34		
B8964	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M	M	1,0	15.742,63	15.742,63	0,39	87,73		
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	UN	4.454,2	3,45	15.366,99	0,38	88,12		
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	430,0	34,19	14.701,70	0,37	88,48		
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1.250,4	11,04	13.804,41	0,34	88,82		
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	22,56	566,81	12.787,23	0,32	89,14		
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	973,0	12,92	12.571,16	0,31	89,45		
3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	245,71	49,11	12.066,81	0,30	89,75		
B9054	Próprio	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO LARG=2,40 COMP=6,00M.	UN	1,0	11.757,12	11.757,12	0,29	90,05		
304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	252,4	45,76	11.549,82	0,29	90,33		
6939	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=5,80m	un	2,0	5.709,45	11.418,90	0,28	90,62		
B8978	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ	UN	1,0	9.902,72	9.902,72	0,25	90,86		
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA	UN	86,0	110,02	9.461,72	0,24	91,10		
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	M	372,89	25,20	9.396,82	0,23	91,33		
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	404,91	22,48	9.102,37	0,23	91,56		
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	817,0	11,14	9.101,38	0,23	91,78		
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	616,85	14,19	8.753,10	0,22	92,00		
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	43,0	185,41	7.972,63	0,20	92,20		
5159	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	451,8	17,37	7.847,76	0,19	92,39		
9712	ORSE	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra	m	5,2	1.479,47	7.693,24	0,19	92,58		
B8963	Próprio	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	43,0	170,47	7.330,21	0,18	92,77		
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	433,1	16,00	6.929,60	0,17	92,94		
B9056	Próprio	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE	un	43,0	158,03	6.795,29	0,17	93,11		
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	KG	444,0	14,43	6.406,92	0,16	93,27		
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	414,0	15,30	6.334,20	0,16	93,42		
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	114,0	55,40	6.315,60	0,16	93,58		
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	571,0	10,91	6.229,61	0,15	93,73		
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	623,0	9,96	6.205,08	0,15	93,89		
6931	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	2,0	3.084,40	6.168,80	0,15	94,04		
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	344,0	17,85	6.140,40	0,15	94,19		
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	366,0	16,69	6.108,54	0,15	94,35		
6058	SINAPI	CUMEIEIRA COM TELHA CERÂMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	167,7	36,11	6.055,64	0,15	94,50		
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	98,0	59,71	5.851,58	0,15	94,64		
9174	ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	21,0	272,25	5.717,25	0,14	94,78		
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	210,0	27,21	5.714,10	0,14	94,93		
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26	m³	218,45	25,33	5.533,33	0,14	95,06		
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	22,56	241,31	5.443,95	0,14	95,20		
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,0	61,22	5.264,92	0,13	95,33		
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	200,0	25,44	5.088,00	0,13	95,46		
B9041	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	5,0	1.003,17	5.015,85	0,12	95,58		
2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.701,8	2,92	4.969,25	0,12	95,70		
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	43,0	113,37	4.874,91	0,12	95,83		

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo								FOLHA Nº:
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB						DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB						TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB						ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ						ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
							BDI DIFERENCIADO:	-		
							BDI GERAL:	22,47%		
							CREA:	161936271-6		
ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	286,0	16,54	4.730,44	0,12	95,94		
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -	UN	5,0	929,58	4.647,90	0,12	96,06		
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	UN	43,0	107,84	4.637,12	0,12	96,17		
B9038	Próprio	Abrigo em alvenaria (2,00 x 1,50m) casa de máquinas, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal	un	1,0	4.622,49	4.622,49	0,11	96,29		
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	178,88	25,30	4.525,66	0,11	96,40		
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA	UN	86,0	51,53	4.431,58	0,11	96,51		
B8962	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	2,0	2.195,18	4.390,36	0,11	96,62		
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	86,0	50,05	4.304,30	0,11	96,73		
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,0	49,69	4.273,34	0,11	96,83		
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	10,0	426,09	4.260,90	0,11	96,94		
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	210,0	18,76	3.939,60	0,10	97,04		
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	124,0	30,88	3.829,12	0,10	97,13		
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	86,0	43,84	3.770,24	0,09	97,23		
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,0	466,31	3.730,48	0,09	97,32		
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	m³	13,75	260,50	3.581,87	0,09	97,41		
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	m³	32,0	107,44	3.438,08	0,09	97,49		
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	146,89	23,37	3.432,81	0,09	97,58		
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,0	77,64	3.338,52	0,08	97,66		
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	252,7	12,35	3.120,84	0,08	97,74		
172721	SBC	REGISTRO GAVETA OVAL C/ CABECOTE/FLANGE DN 75 PN16	UN	2,0	1.558,43	3.116,86	0,08	97,82		
89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	129,0	23,19	2.991,51	0,07	97,89		
B9035	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,0	2.798,31	2.798,31	0,07	97,96		
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	197,0	13,91	2.740,27	0,07	98,03		


		CLIENTE: <h2 style="text-align: center;">Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo</h2>			FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
				BDI DIFERENCIADO:	-		
				BDI GERAL:	22,47%		
				CREA:	161936271-6		
ABC DE SERVIÇOS							
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	248,0	10,82	2.683,36	98,09
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	457,8	5,85	2.678,13	98,16
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	215,0	12,18	2.618,70	98,23
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	172,0	14,92	2.566,24	98,29
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	172,0	14,45	2.485,40	98,35
89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	215,0	11,47	2.466,05	98,41
9936	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	7.178,0	0,33	2.368,74	98,47
101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS	M	16,0	143,93	2.302,88	98,53
B8966	Próprio	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, transporte e descarga.	M³	30,0	73,48	2.204,40	98,58
90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO	m³	219,75	9,72	2.135,97	98,64
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,0	48,92	2.103,56	98,69
94889	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	129,0	16,25	2.096,25	98,74
B9040	Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	43,0	47,08	2.024,44	98,79
9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0	1.975,93	1.975,93	98,84
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86,0	22,24	1.912,64	98,89
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	43,0	42,79	1.839,97	98,93
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,0	45,98	1.747,24	98,98
46.18.170	CPOS/CDHU	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	4,0	434,69	1.738,76	99,02
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0	1.691,99	1.691,99	99,06
89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	172,0	9,72	1.671,84	99,10
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,15	21,01	1.641,93	99,14
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	m²	8,96	175,13	1.569,16	99,18
5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	1,0	1.552,89	1.552,89	99,22
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	215,0	8,91	1.485,65	99,26
10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão	m²	9,62	146,21	1.406,54	99,29
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10,0	136,63	1.366,30	99,33
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,0	13,88	1.193,68	99,36
5628	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25,	un	3,0	393,49	1.180,47	99,39
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,84	56,60	1.179,54	99,42
11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,0	1.169,30	1.169,30	99,44
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	172,0	6,49	1.116,28	99,47
5974	ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de	un	1,0	1.077,79	1.077,79	99,50



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:				
	OBJETO:			CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO				
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%				
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%				
			BDI DIFERENCIADO:	-				
			BDI GERAL:	22,47%				
			CREA:	161936271-6				
ABC DE SERVIÇOS								
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,0	25,03	1.076,29	0,03	99,53
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	86,0	12,36	1.062,96	0,03	99,55
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,0	24,60	1.057,80	0,03	99,58
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	129,0	7,75	999,75	0,02	99,60
B9037	Próprio	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO,	m²	26,81	37,18	996,79	0,02	99,63
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,0	14,94	986,04	0,02	99,65
5678	ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un	1,0	889,49	889,49	0,02	99,67
103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,0	20,61	886,23	0,02	99,70
104357	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	38,0	21,57	819,66	0,02	99,72
8900	ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e	m²	1,0	801,00	801,00	0,02	99,74
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,0	18,56	798,08	0,02	99,76
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	75,0	10,58	793,50	0,02	99,78
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,52	58,32	788,48	0,02	99,80
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM	UN	86,0	8,11	697,46	0,02	99,81
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,0	14,29	685,92	0,02	99,83
5993	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro	un	1,0	668,28	668,28	0,02	99,85
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	38,0	16,14	613,32	0,02	99,86
89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	43,0	14,05	604,15	0,02	99,88
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,0	13,59	584,37	0,01	99,89
5992	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro	un	1,0	522,91	522,91	0,01	99,90
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA,	UN	43,0	12,00	516,00	0,01	99,92
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,0	32,57	488,55	0,01	99,93
06.270.0068-A	EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE	UN	5,0	76,83	384,15	0,01	99,94
97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM	M	451,8	0,84	379,51	0,01	99,95
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,0	12,57	351,96	0,01	99,96
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	9,0	35,22	316,98	0,01	99,96
B8961	Próprio	CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART	UN	1,0	311,79	311,79	0,01	99,97

		CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo							FOLHA Nº:	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB					DATA BASE:		SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	
LOCAL:		PEDRAS DE FOGO - PB					TRIBUTAÇÃO:		NÃO DESONERADO	
OBRA:		PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB					ENC.SOCIAIS MENSALISTA:		69,94%	
RESP. TÉCNICO:		LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ					ENC.SOCIAIS HORISTA:		113,45%	
							BDI DIFERENCIADO:		-	
							BDI GERAL:		22,47%	
							CREA:		161936271-6	
ABC DE SERVIÇOS										
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	457,8	0,58	265,52	0,01	99,98		
5160	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	6,0	36,22	217,32	0,01	99,98		
83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,0	185,79	185,79	0,00	99,99		
06.270.0065-A	EMOP	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 45°,PB,COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM,INCLUSIVE ANEL DE	UN	2,0	66,07	132,14	0,00	99,99		
06.270.0067-A	EMOP	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 90°,PB,COM DIAMETRONOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE	UN	3,0	36,06	108,18	0,00	100,00		
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,0	18,38	73,52	0,00	100,00		
B9032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES COM FLANGES, 75 MM. AF_05016. (Base CAERN (2060065))	m	1,0	42,36	42,36	0,00	100,00		
06.270.0091-A	EMOP	REDUCAO PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,PB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM,INCLUSIVE ANEL DE	UN	2,0	19,12	38,24	0,00	100,00		
06.275.0020-A	EMOP	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	1,0	28,27	28,27	0,00	100,00		
97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM	M	6,0	1,21	7,26	0,00	100,00		
Total sem BDI								3.287.710,25		
Total do BDI								738.328,24		
Total Geral								4.026.038,49		

FÍDERES ENGENHARIA
 LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
 Diretor e Responsável Técnico

ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

FIDERES		CLIENTE:						FOLHA Nº:																																																																																													
OBJETO:		Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:		ORSE - 12/2023 - Sergipe																																																																																													
LOCAL:		PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:		NÃO DESONERADO																																																																																													
OBRA:		PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:		69,94%																																																																																													
RESP. TÉCNICO:		LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:		113,45%																																																																																													
						BDI DIFERENCIADO:		-																																																																																													
						BDI GERAL:		22,47%																																																																																													
						CREA:		161936271-6																																																																																													
ORÇAMENTO ANALITICO																																																																																																					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 197.129,02																																																																																																					
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E MOBILIZAÇÃO 147.755,01																																																																																																					
1.1.1																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>B8960 Próprio</td> <td>EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</td> <td>CANT - CANTEIRO DE</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>118.598,88</td> <td>118.598,88</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>90777 SINAPI</td> <td>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</td> <td>H</td> <td>240,0000000</td> <td>118,96</td> <td>28.550,40</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>93572 SINAPI</td> <td>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</td> <td>MES</td> <td>12,0000000</td> <td>4.046,68</td> <td>48.560,16</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>101460 SINAPI</td> <td>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SEDI - SERVIÇOS</td> <td>MES</td> <td>12,0000000</td> <td>3.457,36</td> <td>41.488,32</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>MO sem</td> <td>100.502,52</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>100.502,52</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor do</td> <td>26.649,16</td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>145.248,04</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Quant. =></td> <td>1,0000000</td> <td>Preço Total =></td> <td>145.248,04</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>										Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	B8960 Próprio	EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	118.598,88	118.598,88	Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0000000	118,96	28.550,40	Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.046,68	48.560,16	Composição Auxiliar	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	12,0000000	3.457,36	41.488,32						MO sem	100.502,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	100.502,52						Valor do	26.649,16			Valor com BDI =>	145.248,04						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	145.248,04																					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																																														
Composição	B8960 Próprio	EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	118.598,88	118.598,88																																																																																														
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0000000	118,96	28.550,40																																																																																														
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.046,68	48.560,16																																																																																														
Composição Auxiliar	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	12,0000000	3.457,36	41.488,32																																																																																														
					MO sem	100.502,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	100.502,52																																																																																											
					Valor do	26.649,16			Valor com BDI =>	145.248,04																																																																																											
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	145.248,04																																																																																													
1.1.2																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>B8961 Próprio</td> <td>CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART</td> <td>SERT - SERVIÇOS</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>254,59</td> <td>254,59</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>B8995 Próprio</td> <td>CUSTO COM ART PRINCIPAL-CREA PB</td> <td>Equipamento</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>254,59</td> <td>254,59</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>MO sem</td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor do</td> <td>57,20</td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>311,79</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Quant. =></td> <td>1,0000000</td> <td>Preço Total =></td> <td>311,79</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>										Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	B8961 Próprio	CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	254,59	254,59	Insumo	B8995 Próprio	CUSTO COM ART PRINCIPAL-CREA PB	Equipamento	UN	1,0000000	254,59	254,59						MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						Valor do	57,20			Valor com BDI =>	311,79						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	311,79																																					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																																														
Composição	B8961 Próprio	CUSTO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	254,59	254,59																																																																																														
Insumo	B8995 Próprio	CUSTO COM ART PRINCIPAL-CREA PB	Equipamento	UN	1,0000000	254,59	254,59																																																																																														
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																																																											
					Valor do	57,20			Valor com BDI =>	311,79																																																																																											
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	311,79																																																																																													
1.1.3																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>B8962 Próprio</td> <td>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</td> <td>SERP - SERVIÇOS</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>1.792,43</td> <td>1.792,43</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>B8980 Próprio</td> <td>Mobilização de Motoniveladora (KM)</td> <td>SERP - SERVIÇOS</td> <td>KM</td> <td>56,0000000</td> <td>7,15</td> <td>400,40</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>B8984 Próprio</td> <td>Mobilização de Escavadeira Hidráulica de Esteira (KM)</td> <td>SERP - SERVIÇOS</td> <td>KM</td> <td>56,0000000</td> <td>14,49</td> <td>811,44</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>89883 SINAPI</td> <td>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE</td> <td>CHOR - CUSTOS</td> <td>CHP</td> <td>1,0000000</td> <td>356,98</td> <td>356,98</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>73480 SINAPI</td> <td>CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP</td> <td>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>223,61</td> <td>223,61</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>MO sem</td> <td>38,64</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>38,64</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>LS =></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor do</td> <td>402,75</td> <td></td> <td></td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2.195,18</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Quant. =></td> <td>1,0000000</td> <td>Preço Total =></td> <td>2.195,18</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>										Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	B8962 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.792,43	1.792,43	Composição Auxiliar	B8980 Próprio	Mobilização de Motoniveladora (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	7,15	400,40	Composição Auxiliar	B8984 Próprio	Mobilização de Escavadeira Hidráulica de Esteira (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	14,49	811,44	Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	356,98	356,98	Composição Auxiliar	73480 SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	223,61	223,61						MO sem	38,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,64						LS =>											Valor do	402,75			Valor com BDI =>	2.195,18						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.195,18		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																																														
Composição	B8962 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.792,43	1.792,43																																																																																														
Composição Auxiliar	B8980 Próprio	Mobilização de Motoniveladora (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	7,15	400,40																																																																																														
Composição Auxiliar	B8984 Próprio	Mobilização de Escavadeira Hidráulica de Esteira (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	14,49	811,44																																																																																														
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	356,98	356,98																																																																																														
Composição Auxiliar	73480 SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	223,61	223,61																																																																																														
					MO sem	38,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,64																																																																																											
					LS =>																																																																																																
					Valor do	402,75			Valor com BDI =>	2.195,18																																																																																											
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.195,18																																																																																													
1.2 CANTEIRO DE OBRA 44.800,87																																																																																																					
1.2.1																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>74209/001 SINAPI</td> <td>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</td> <td>CANT - CANTEIRO DE</td> <td>m²</td> <td>1,0000000</td> <td>380,76</td> <td>380,76</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>88262 SINAPI</td> <td>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SEDI - SERVIÇOS</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>23,96</td> <td>23,96</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>88316 SINAPI</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SEDI - SERVIÇOS</td> <td>H</td> <td>2,0000000</td> <td>19,27</td> <td>38,54</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>94962 SINAPI</td> <td>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE</td> <td>FUES - FUNDAÇÕES E</td> <td>m³</td> <td>0,0100000</td> <td>368,80</td> <td>3,68</td> </tr> </tbody> </table>										Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	380,76	380,76	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,96	23,96	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	19,27	38,54	Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	368,80	3,68																																																				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																																														
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	380,76	380,76																																																																																														
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,96	23,96																																																																																														
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	19,27	38,54																																																																																														
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	368,80	3,68																																																																																														

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



ORÇAMENTO ANALITICO										
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	4,0000000	14,16	56,64		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23		
				MO sem		47,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,73
				Valor do		85,55			Valor com BDI =>	466,31
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		3.730,48

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B8964 Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	12.854,28	12.854,28		
Composição Auxiliar	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=	CANT - CANTEIRO DE	MES	12,0000000	1.071,19	12.854,28		
			MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do		2.888,35			Valor com BDI =>	15.742,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.742,63	

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B8978 Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	8.085,84	8.085,84		
Composição Auxiliar	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	CANT - CANTEIRO DE	MES	12,0000000	673,82	8.085,84		
			MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do		1.816,88			Valor com BDI =>	9.902,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.902,72	



1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B9054 Próprio	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO LARG=2,40	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	9.600,00	9.600,00		
Composição Auxiliar	4654 ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações	mês	12,0000000	800,00	9.600,00		
			MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do		2.157,12			Valor com BDI =>	11.757,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.757,12	

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416 ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado,	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	1.613,40	1.613,40
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples	m³	0,0800000	473,20	37,85
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,75	30,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,61	28,88
Insumo	208 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,15	2,30

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO			BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,55	3,10		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	30,0000000	14,31	429,30		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	95,00	95,00		
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	372,76	372,76		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	114,89	49,65		
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26		
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,56	25,12		
Insumo	0000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA	Material	UN	1,0000000	33,50	33,50		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	73,17	73,17		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	18,64	149,12		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	7,63	45,78		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"	Material	UN	1,0000000	74,82	74,82		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	13,84	110,72		
				MO sem		303,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,76
				Valor do		362,53			Valor com BDI =>	1.975,93
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.975,93

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.381,56	1.381,56		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	520,88	65,11		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,69	19,69		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88		
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	584,75	292,37		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	8,56	34,24		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	15,18	75,90		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	14,20	7,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08		
				MO sem		402,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	402,28
				Valor do		310,43			Valor com BDI =>	1.691,99
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.691,99



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

1.3			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA						4.573,14
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	B8966	Próprio	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, transporte e	TRAN - TRANSPORTES,	M³	1,0000000	60,00		60,00
Composição Auxiliar	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo	Diversos	un	0,2000000	300,00		60,00
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	13,48			Valor com BDI =>	73,48
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>		2.204,40

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	9936	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e	Serviços Iniciais de Obras	m²	1,0000000	0,27		0,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0030000	3,75		0,01
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57		0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0030000	13,84		0,04
				MO sem	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do	0,06			Valor com BDI =>	0,33
				Quant. =>		7.178,0000000	Preço Total =>		2.368,74

2			CONSTRUÇÃO DE 38 CASAS POPULARES PADRÃO						3.164.578,72
2.1			LOCAÇÃO DE OBRA						22.046,30
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,71		7,71
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73		0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86		3,49
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09		0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00		0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64		0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26		2,63
				MO sem	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
				Valor do	1,73			Valor com BDI =>	9,44
				Quant. =>		1.649,2000000	Preço Total =>		15.568,44



2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	B8963	Próprio	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	139,20		139,20
Composição Auxiliar	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	270,0000000	0,50		135,00
Composição Auxiliar	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações	m³	28,0000000	0,15		4,20
				MO sem	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do	31,27			Valor com BDI =>	170,47

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				
			Quant. =>	38,0000000
			Preço Total =>	6.477,86

2.2		FUNDAÇÕES							405.173,61
2.2.1		EMBASAMENTO							405.173,61
2.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	76,23		76,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	19,27		76,23	
			MO sem	56,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,05	
			Valor do	17,12			Valor com BDI =>	93,35	
			BDI =>						
			Quant. =>		400,5200000	Preço Total =>		37.388,54	

2.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	17,93		17,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1863000	24,31		4,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0508000	19,27		0,97	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0339000	367,19		12,44	
			MO sem	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81	
			Valor do	4,02			Valor com BDI =>	21,95	
			BDI =>						
			Quant. =>		640,6800000	Preço Total =>		14.062,92	



2.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	92 ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	506,89		506,89	
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim.	Argamassas	m³	0,3000000	404,56		121,36	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	3,75		26,25	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,0000000	3,62		25,34	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	Material	m³	1,2000000	88,82		106,58	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0000000	18,64		130,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0000000	13,84		96,88	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
ORÇAMENTO ANALITICO				CREA:	161936271-6	

MO sem LS =>	243,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,96
Valor do BDI =>	113,89			Valor com BDI =>	620,78
Quant. =>			256,5000000	Preço Total =>	
				159.230,07	

2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	127,59	127,59	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0183000	534,37	9,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3200000	24,31	56,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1600000	19,27	22,35	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURO	Material	UN	56,6200000	0,63	35,67	
Insumo	00034547	SINAPI	NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)						
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,8050000	3,29	2,64	
Insumo	00037395	SINAPI	*1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77	
				MO sem LS =>	61,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,70
				Valor do BDI =>	28,66			Valor com BDI =>	156,25
Quant. =>						480,7000000	Preço Total =>		75.109,37

2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com	Alvenarias de Vedação	m	1,0000000	35,44	35,44
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0148000	647,93	9,58
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWORca	m³	0,0027000	535,98	1,44
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2860000	3,62	1,03
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,5000000	8,83	4,41
Insumo	279	ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	Material	un	5,0000000	2,73	13,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2860000	18,64	5,33

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

MO sem	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
LS =>					
Valor do	7,96			Valor com BDI =>	43,40
BDI =>					



Quant. => 1.601,7000000 Preço Total => 69.513,78

2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo	Tratamentos de Superfícies	m ²	1,0000000	25,43	25,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,34	7,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76	
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA	Material	L	0,5000000	26,14	13,07	
				MO sem	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
				Valor do	5,71			Valor com BDI =>	31,14
				BDI =>					

Quant. => 640,6800000 Preço Total => 19.950,77

2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B9055	Próprio	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação. (Base ORSE (70))	49	m ³	1,0000000	53,58	53,58	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	3,0000000	2,77	8,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	13,84	41,52	
				MO sem	41,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,52
				Valor do	12,03			Valor com BDI =>	65,61



Quant. => 456,0000000 Preço Total => 29.918,16

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

2.3			SUPERESTRUTURA						130.723,61
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	175,80	175,80		
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0540000	706,04	38,12		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5010000	23,96	12,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3540000	19,27	6,82		
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-	FUES - FUNDAÇÕES E	M	0,9700000	22,44	21,76		
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	14,44	17,48		
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO,	Material	m²	1,0000000	50,89	50,89		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,8700000	14,83	27,73		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,11	1,00		
			MO sem	24,44	LS =>	0,00	24,44		
			Valor do	39,50			215,30		
			Quant. =>	131,1000000	Preço Total =>	28.225,83			

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8270 ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com	Alvenarias de Vedação	m	1,0000000	35,44	35,44		
Composição Auxiliar	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0148000	647,93	9,58		
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWORca	m³	0,0027000	535,98	1,44		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2860000	3,62	1,03		
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,5000000	8,83	4,41		
Insumo	279 ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	Material	un	5,0000000	2,73	13,65		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2860000	18,64	5,33		
			MO sem	6,05	LS =>	0,00	6,05		
			LS =>						
			Valor do	7,96			43,40		
			Quant. =>	2.361,7000000	Preço Total =>	102.497,78			

2.4			PAREDES E PAINÉIS					451.130,83
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	80,38	80,38	



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0091000	534,37	4,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6100000	24,31	39,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8050000	19,27	15,51	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,4200000	2,08	0,87	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
				MO sem	42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
				Valor do	18,06			Valor com BDI =>	98,44
						Quant. =>	4.582,8000000	Preço Total =>	451.130,83

2.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.5.1			COBERTURA					228.211,95	
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,73	35,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3990000	19,27	7,68	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	23,73	3,15	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0372000	20,84	0,77	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0516000	20,05	1,03	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	840,00	23,10	
				MO sem	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				LS =>					
				Valor do	8,02			Valor com BDI =>	43,75
						Quant. =>	1.744,2000000	Preço Total =>	76.308,75

2.5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	29,49	29,49	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0024300	515,34	1,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,31	12,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4974200	19,27	9,58	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO	Material	UN	3,0000000	2,17	6,51	
				MO sem	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do	6,62			Valor com BDI =>	36,11
						Quant. =>	148,2000000	Preço Total =>	5.351,50



2.5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	63,89	63,89

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo					FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO				BDI DIFERENCIADO:	-	
					BDI GERAL:	22,47%	
					CREA:	161936271-6	

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4070000	19,93	8,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3670000	23,96	8,79
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0431000	20,84	0,89
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0598000	20,05	1,19
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	3,2920000	2,00	6,58
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,6580000	22,21	14,61
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,9560000	10,50	20,53
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61
		MO sem	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
		Valor do	14,35			Valor com BDI =>	78,24
				Quant. =>	1.744,2000000	Preço Total =>	136.466,20

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304 ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,62	1,44
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	19,09	0,19
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0010000	116,50	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,64	3,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,70	3,50
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0130000	94,50	1,22
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,64	7,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0350000	16,00	0,56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0780000	27,84	2,17
		MO sem	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
		Valor do	8,39			Valor com BDI =>	45,76
				Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>	10.085,50

2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					223.655,66
2.6.1		TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES E QUADROS					61.966,22
2.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	88,06	88,06
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0044000	658,83	2,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	20,44	6,66



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO						

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	24,65	8,03	
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48	
			MO sem	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
			Valor do	19,78			Valor com BDI =>	107,84
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	4.097,92

2.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,09	18,09	
				MO sem	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do	6,27		Valor com BDI =>	34,19	
					Quant. =>	380,0000000	Preço Total =>	12.992,20	

2.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1640000	20,44	3,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1640000	24,65	4,04	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0009000	626,26	0,56	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do	2,04		Valor com BDI =>	11,14	
				BDI =>					
					Quant. =>	722,0000000	Preço Total =>	8.043,08	

2.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,99	49,99	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,16	40,16	
				MO sem	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

Valor do 11,23 Valor com BDI => 61,22
Quant. => 76,0000000 Preço Total => 4.652,72

2.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,24	45,24	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,41	35,41	
				MO sem	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do	10,16			Valor com BDI =>	55,40
						Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	6.315,60

2.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,58	40,58	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,75	30,75	
				MO sem	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
				LS =>					
				Valor do	9,11			Valor com BDI =>	49,69
				BDI =>					
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	3.776,44



2.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	20,44	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	24,65	0,86
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41	
				MO sem	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do	2,49			Valor com BDI =>	13,59
				BDI =>					
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	516,42

2.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,44	0,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0476000	24,65	1,17	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41	
				MO sem	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do	2,62			Valor com BDI =>	14,29
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	543,02



2.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	302,39	302,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,61	2,16	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
				MO sem	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do	67,94			Valor com BDI =>	370,33
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	14.072,54

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

2.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1352000	20,44	2,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1352000	24,65	3,33	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48	
				MO sem	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do	4,59			Valor com BDI =>	25,03
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	951,14

2.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B9056	Próprio	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha. (Base ORSE (3290))	331	un	1,0000000	129,04	129,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	5,56	16,68	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,64	18,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	37,92	37,92	
				MO sem	32,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,48
				LS =>					
				Valor do	28,99			Valor com BDI =>	158,03
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	6.005,14

2.6.2	ELETRODUTOS E CABOS								102.871,80
2.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36	


	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,64	1,86	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0500000	2,56	2,68	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,84	1,38	
				MO sem	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do	1,49			Valor com BDI =>	8,14
						Quant. =>	3.420,0000000	Preço Total =>	27.838,80

2.6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	13,07	13,07		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,61	0,72		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,64	3,72	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	4,88	5,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76	
				MO sem	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do	2,93			Valor com BDI =>	16,00
						Quant. =>	353,3500000	Preço Total =>	5.653,60

2.6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	362 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,30	5,30		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,64	1,86	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,84	1,38	
				MO sem	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do	1,19			Valor com BDI =>	6,49
						Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	986,48



2.6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,82	2,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	20,44	0,47	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	24,65	0,56	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	1,43	1,77



FIDERES FUNDACION	CLIENTE:					FOLHA Nº:			
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB					DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB					TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB					ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ					ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
						BDI DIFERENCIADO:	-		
						BDI GERAL:	22,47%		
						CREA:	161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02	
				MO sem	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do	0,63			Valor com BDI =>	3,45
						Quant. =>	3.891,2000000	Preço Total =>	13.424,64
2.6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,14	4,14		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	20,44	0,59		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	24,65	0,71		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	2,27	2,82		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
			MO sem	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00	
			Valor do	0,93			Valor com BDI =>	5,07	
					Quant. =>	8.458,8000000	Preço Total =>	42.886,11	
2.6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,02	9,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	20,44	1,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	24,65	1,25		
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	5,40	6,71		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
			MO sem	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	
			Valor do	2,02			Valor com BDI =>	11,04	
					Quant. =>	1.094,4000000	Preço Total =>	12.082,17	
2.6.3		ILUMINAÇÃO						5.426,40	
2.6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0690000	20,44	1,41		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	24,65	4,07		
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
			MO sem	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26	
			Valor do	3,27			Valor com BDI =>	17,85	
					Quant. =>	304,0000000	Preço Total =>	5.426,40	
2.6.4		PADRÃO DE ENTRADA						53.391,24	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
2.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B9031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.199,67	2.199,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	20,44	7,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,5078000	24,65	86,46	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	6,0500000	16,62	100,55	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	11,0000000	15,68	172,48	
Composição Auxiliar	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	23,23	46,46	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,9500000	57,58	112,28	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	128,20	128,20	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	482,65	482,65	
Composição Auxiliar	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	145,22	290,44	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	37,92	37,92	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,88	0,47	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insumo	9227	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 6/150	Material	un	1,0000000	587,38	587,38	
				MO sem	390,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	390,91
				Valor do	494,26			Valor com BDI =>	2.693,93
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	48.490,74

2.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9174	ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	222,30	222,30
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive	Formas	m²	0,2600000	132,53	34,45
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	0,4800000	12,77	6,12
Composição Auxiliar	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 -	Alvenarias de Vedação	m²	1,0200000	69,70	71,09

	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB							FOLHA Nº:	
OBJETO:						DATA BASE:		ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB					TRIBUTAÇÃO:		NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB					ENC.SOCIAIS MENSALISTA:		69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ					ENC.SOCIAIS HORISTA:		113,45%	
						BDI DIFERENCIADO:		-	
						BDI GERAL:		22,47%	
						CREA:		161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	0,0240000	52,77	1,26	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	2,0400000	6,52	13,30	
Composição Auxiliar	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Conversão InfoWORca	m²	2,0400000	37,29	76,07	
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0360000	467,04	16,81	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0060000	534,84	3,20	
				MO sem	92,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,01
				Valor do	49,95			Valor com BDI =>	272,25
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	4.900,50
2.7									
2.7.1									
2.7.1.1									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
CONEXÕES									
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	5,65	5,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	19,44	1,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	23,55	1,88	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4",	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	58,84	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
				MO sem	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do	1,26			Valor com BDI =>	6,91
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	1.312,90
2.7.1.2									
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	19,44	1,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	23,55	1,88	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	58,84	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
				MO sem	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do	1,48			Valor com BDI =>	8,11
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	616,36
2.7.1.3									
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	6,33	6,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0994000	19,44	1,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0994000	23,55	2,34	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO			BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,91	0,06	
				MO sem	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do	1,42			Valor com BDI =>	7,75
						Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	883,50



2.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	19,44	2,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	23,55	3,20	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36	
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,91	0,05	
				MO sem	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do	2,10			Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	2.179,30

2.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1172000	19,44	2,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1172000	23,55	2,76	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	51,93	0,24	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,84	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,91	0,04	
				MO sem	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do	1,78			Valor com BDI =>	9,72
						Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	1.477,44

2.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	19,44	2,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	23,55	3,20	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,91	0,05	
				MO sem	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do	2,23			Valor com BDI =>	12,18
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	2.314,20

2.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo					FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe			
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO			
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%			
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%			
ORÇAMENTO ANALITICO					BDI DIFERENCIADO:	-			
					BDI GERAL:	22,47%			
					CREA:	161936271-6			
Composição	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0859000	19,44	1,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0859000	23,55	2,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,91	0,02	
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	2,65			Valor com BDI =>	14,45
				Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	2.196,40		
2.7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1047000	19,44	2,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1047000	23,55	2,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	51,93	0,61	
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,84	0,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,91	0,02	
				MO sem	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do	4,25			Valor com BDI =>	23,19
				Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	2.643,66		
2.7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1312000	19,44	2,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1312000	23,55	3,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,91	0,06	
				MO sem	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do	2,73			Valor com BDI =>	14,92
				Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	2.267,84		
2.7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0844000	19,44	1,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0844000	23,55	1,98	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30	
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO			BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,91	0,05	
				MO sem	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do	2,57			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	533,90

2.7.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2026000	19,44	3,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2026000	23,55	4,77	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	51,93	0,55	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,84	0,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,91	0,09	
			MO sem	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
			Valor do	2,54			Valor com BDI =>	13,88
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	1.054,88

2.7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2161000	19,44	4,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2161000	23,55	5,08	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	51,93	0,73	
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	58,84	0,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,91	0,10	
			MO sem	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
			Valor do	3,40			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	705,28

2.7.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	19,44	2,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	23,55	3,29	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	51,93	0,91	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	58,84	1,23	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,91	0,04	
			MO sem	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
			Valor do	4,08			Valor com BDI =>	22,24
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	1.690,24

2.7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,27	13,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	19,44	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	23,55	3,74	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	16,95	1,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,84	0,82	
Insumo	00037947	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,91	0,04	
				MO sem	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do	2,98			Valor com BDI =>	16,25
				Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	1.852,50		

2.7.2			REGISTROS E VALVULAS					13.855,94	
2.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	40,87	40,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,07	36,07	
				MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do	9,18			Valor com BDI =>	50,05
				Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	3.803,80		

2.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	92,57	92,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2212000	19,44	4,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2212000	23,55	5,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES,	Material	UN	1,0000000	83,00	83,00	
				MO sem	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do	20,80			Valor com BDI =>	113,37
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	4.308,06		

2.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	63,40	63,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1485000	19,44	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1485000	23,55	3,49	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,94	56,94	
				MO sem	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do	14,24			Valor com BDI =>	77,64
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2.950,32		

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94% ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45% BDI DIFERENCIADO: - BDI GERAL: 22,47% CREA: 161936271-6
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		



ORÇAMENTO ANALITICO

2.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	20,09	20,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	19,44	1,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	23,55	1,87		
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01		
				MO sem		2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do		4,51			Valor com BDI =>	24,60
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>		934,80

2.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	39,95	39,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1133000	19,44	2,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1133000	23,55	2,66		
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM	Material	UN	1,0000000	32,81	32,81		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,95	1,21		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	58,84	1,05		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,91	0,02		
				MO sem		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do		8,97			Valor com BDI =>	48,92
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>		1.858,96

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.7.3.1			TUBOS					17.544,23		
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	10,09	10,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1367000	19,44	2,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1367000	23,55	3,21		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,98	4,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,91	0,06		
				MO sem		4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do		2,26			Valor com BDI =>	12,35
						Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>		2.721,94

2.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	11,59	11,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	19,44	3,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	23,55	3,73		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,49	4,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07		
				MO sem		5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO

Valor do	2,60	Valor com BDI =>	14,19
Quant. =>	376,2000000	Preço Total =>	5.338,27

2.7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1891000	19,44	3,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1891000	23,55	4,45
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,69	10,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,91	0,08
		MO sem	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
		Valor do	4,12			Valor com BDI =>	22,48
Quant. =>		357,9600000	Preço Total =>			8.046,94	

2.7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	19,44	0,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	23,55	0,66
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,21	15,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,91	0,01
		MO sem	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
		Valor do	3,85			Valor com BDI =>	21,01
Quant. =>		68,4000000	Preço Total =>			1.437,08	

2.7.4	DIVERSOS							39.322,40
2.7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	591,94	591,94	
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	3,67	11,01	
Composição Auxiliar	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Composição Auxiliar	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	300,83	300,83	
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	20,09	40,18	
Composição Auxiliar	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	29,17	29,17	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,4000000	10,39	14,54	
Composição Auxiliar	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,8500000	15,81	13,43	
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	9,04	18,08	
Composição Auxiliar	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	94690 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	12,78	12,78	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	20,59	61,77	
Composição Auxiliar	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	27,31	27,31	
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	39,66	39,66	
		MO sem	81,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,53	
		Valor do	133,00			Valor com BDI =>	724,94	



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			
		Quant. =>	38,000000
		Preço Total =>	27.547,72

2.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B9040 Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4",	343	un	1,0000000	38,45	38,45		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	7,37	0,06		
Insumo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30		
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65		
				MO sem	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do	8,63			Valor com BDI =>	47,08
		Quant. =>	38,000000	Preço Total =>	1.789,04				

2.7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	11,59	11,59		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	19,44	3,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	23,55	3,73		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,49	4,71		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07		
				MO sem	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do	2,60			Valor com BDI =>	14,19
		Quant. =>	152,000000	Preço Total =>	2.156,88				

2.7.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	16,83	16,83		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07		
Insumo	00006031 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03		
				MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do	3,78			Valor com BDI =>	20,61
		Quant. =>	38,000000	Preço Total =>	783,18				

2.7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	151,40	151,40
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	544,82	20,70
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,90	9,16
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	102,34	65,49
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	0,1250000	52,77	6,59
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	6,52	3,12



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
ORÇAMENTO ANALITICO				CREA:	161936271-6	

Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	37,06	17,78	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	93,36	28,56	
				MO sem	64,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,35
				Valor do	34,01			Valor com BDI =>	185,41
				Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	7.045,58

2.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					491.888,29	
2.8.1			CONEXÕES					44.013,12	
2.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,80	9,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0882500	19,44	1,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0882500	23,55	2,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	51,93	0,25	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0250000	21,43	0,53	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	58,84	0,44	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,91	0,01	
				MO sem	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
				Valor do	2,20			Valor com BDI =>	12,00
				Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	456,00

2.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	17,62	17,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0925000	19,44	1,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0925000	23,55	2,17	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0575000	21,43	1,23	
				MO sem	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do	3,95			Valor com BDI =>	21,57
				Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	819,66

2.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1926000	19,44	3,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1926000	23,55	4,53	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46	
				MO sem	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do	5,66			Valor com BDI =>	30,88



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				
			Quant. =>	114,000000
			Preço Total =>	3.520,32

2.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,127000	19,44	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,127000	23,55	2,99
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,009900	51,93	0,51
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,000000	1,99	1,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015000	58,84	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,007100	1,91	0,01
			MO sem	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
			Valor do	1,98			Valor com BDI =>	10,82
			Quant. =>	228,000000			Preço Total =>	2.466,96

2.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,137900	19,44	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,137900	23,55	3,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	1,88	3,76
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,88	2,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,050000	21,43	1,07
			MO sem	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
			Valor do	3,06			Valor com BDI =>	16,69
			Quant. =>	266,000000			Preço Total =>	4.439,54

2.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,165200	19,44	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,165200	23,55	3,89
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,76	5,52
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,56	6,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,075000	21,43	1,60
			MO sem	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
			Valor do	4,66			Valor com BDI =>	25,44
			Quant. =>	190,000000			Preço Total =>	4.833,60

2.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	48,76	48,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,289600	19,44	5,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,289600	23,55	6,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,000000	3,33	9,99
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,000000	22,64	22,64

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
ORÇAMENTO ANALITICO				CREA:	161936271-6	



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69	
				MO sem	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do	10,95			Valor com BDI =>	59,71
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2.268,98

2.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0919000	19,44	1,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0919000	23,55	2,16	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,91	0,07	
				MO sem	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do	1,82			Valor com BDI =>	9,96
						Quant. =>	608,0000000	Preço Total =>	6.055,68

2.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	51,93	0,86	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	58,84	1,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,91	0,08	
				MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do	3,03			Valor com BDI =>	16,54
						Quant. =>	266,0000000	Preço Total =>	4.399,64

2.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1284000	19,44	2,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1284000	23,55	3,02	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	51,93	1,27	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	58,84	2,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,91	0,01	
				MO sem	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do	3,44			Valor com BDI =>	18,76
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	3.564,40

2.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	10,10	10,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0114000	19,44	0,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0114000	23,55	0,26	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
				MO sem	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do	2,26			Valor com BDI =>	12,36
				Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	939,36		

2.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1839000	19,44	3,57		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1839000	23,55	4,33		
Insumo	00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64		
Insumo	00007097	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,08	7,08		
Insumo	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60		
				MO sem	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do	4,99			Valor com BDI =>	27,21
				Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	5.169,90		

2.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	35,80	35,80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2203000	19,44	4,28		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2203000	23,55	5,18		
Insumo	00000297	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28		
Insumo	00011658	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65		
Insumo	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1125000	21,43	2,41		
				MO sem	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do	8,04			Valor com BDI =>	43,84
				Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	3.331,84		

2.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104344 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	37,55	37,55		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2325000	19,44	4,51		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2325000	23,55	5,47		
Insumo	00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66		
Insumo	00011655	SINAPI TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA	Material	UN	1,0000000	16,03	16,03		
Insumo	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1400000	21,43	3,00		
				MO sem	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

Valor do 8,43 Valor com BDI => 45,98
Quant. => 38,000000 Preço Total => 1.747,24

2.8.2 CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL										392.479,58
2.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	264,64	264,64		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0515000	726,27	37,40		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	MOVT - MOVIMENTO DE	m²	0,4900000	5,60	2,74		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0069000	437,49	3,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3668000	24,31	57,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8596000	19,27	35,83		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0419000	435,41	18,24		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0252000	2.624,38	66,13		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0041000	9,82	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,0888000	14,16	1,25		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,1056000	4,95	0,52		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,74	0,19		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,3312000	14,83	4,91		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,60	36,85		
					MO sem	112,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,56
					Valor do	59,46			Valor com BDI =>	324,10
						Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	36.947,40	

2.8.2.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	89,84	89,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	19,44	9,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	23,55	11,24		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	51,93	3,46		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA,	Material	UN	1,0000000	59,72	59,72		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	58,84	6,11		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,91	0,03		
					MO sem	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
					Valor do	20,18			Valor com BDI =>	110,02
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	8.361,52	

2.8.2.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	42,08	42,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	19,44	7,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	23,55	9,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	51,93	1,51	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,84	20,84	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58	



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
ORÇAMENTO ANALITICO				CREA:	161936271-6	

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,91	0,02	
				MO sem	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
				Valor do	9,45			Valor com BDI =>	51,53
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	3.916,28

2.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	343,79	343,79		
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0141000	237,85	3,35		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2840000	24,31	6,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2231000	19,27	4,29		
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA	Material	UN	1,0000000	329,25	329,25	
				MO sem	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do	77,24			Valor com BDI =>	421,03
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	15.999,14

2.8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2.874,39	2.874,39		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0146000	726,27	10,60		
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,3733000	184,84	69,00		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4019000	135,83	54,59		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,8190000	55,21	45,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0449000	24,31	25,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8210000	19,27	15,82		
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0154000	3.837,32	59,09		
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2373000	1.820,34	431,96		
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E	Material	UN	4,0000000	540,68	2.162,72	
				MO sem	216,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,51
				Valor do	645,87			Valor com BDI =>	3.520,26
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	133.769,88

2.8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9023 Próprio	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas	110	un	1,0000000	4.157,53	4.157,53
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	11,3200000	17,59	199,11
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de	Aterros / Reaterros /	m³	2,0000000	35,18	70,36
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,5400000	521,71	281,72
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	60,0000000	12,77	766,20
Composição Auxiliar	1528 ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	2,8000000	67,15	188,02
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	13,0000000	52,77	686,01
Composição Auxiliar	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	2,0000000	26,38	52,76
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	8,1600000	6,52	53,20
Composição Auxiliar	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal	Conversão InfoWORca	m²	8,1600000	31,03	253,20
Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em	Conversão InfoWORca	m³	0,3750000	666,10	249,78

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO										
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC	un	4,0000000	59,64	238,56		
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5	Alvenarias de Vedação	m²	8,1600000	83,35	680,13		
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	58,94	117,88		
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive	Formas	m²	4,0000000	80,15	320,60		
				MO sem		1.640,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.640,09
				Valor do		934,19			Valor com BDI =>	5.091,72
							Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	193.485,36

2.8.3 TUBOS								55.395,59		
2.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	19,09	19,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2930000	19,44	5,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2930000	23,55	6,90		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,14	6,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,91	0,03		
				MO sem		9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
				Valor do		4,28			Valor com BDI =>	23,37
							Quant. =>	122,7400000	Preço Total =>	2.868,43

2.8.3.2								22.269,87		
2.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	24,39	24,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3182000	19,44	6,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3182000	23,55	7,49		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,14	10,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,91	0,03		
				MO sem		10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do		5,48			Valor com BDI =>	29,87
							Quant. =>	745,5600000	Preço Total =>	22.269,87

2.8.3.3								8.407,72		
2.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	20,58	20,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	19,44	2,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	23,55	3,58		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,30	14,03		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,91	0,01		
				MO sem		5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do		4,62			Valor com BDI =>	25,20
							Quant. =>	333,6400000	Preço Total =>	8.407,72

2.8.3.4								8,63
2.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	33,95	33,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4444000	19,44	8,63

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



ORÇAMENTO ANALITICO								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4444000	23,55	10,46
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,05	14,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,91	0,04
				MO sem		15,07	LS =>	0,00
				Valor do		7,62		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								41,57
								Quant. =>
								429,4000000
								Preço Total =>
								17.850,15

2.8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	19,44	3,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	23,55	4,46
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	Material	M	1,0353000	12,08	12,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,91	0,02
				MO sem		6,42	LS =>	0,00
				Valor do		4,64		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								25,30
								Quant. =>
								158,0800000
								Preço Total =>
								3.999,42

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.9.1							124.777,94	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	529,27	529,27
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	481,06	481,06
				MO sem		24,60	LS =>	0,00
				Valor do		118,92		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								648,19
								Quant. =>
								38,0000000
								Preço Total =>
								24.631,22

2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	411,40	411,40
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,93	8,93
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	303,21	303,21
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	77,88	77,88
				MO sem		33,67	LS =>	0,00
				Valor do		92,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								503,84
								Quant. =>
								38,0000000
								Preço Total =>
								19.145,92

2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	784,42	784,42
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	707,33	707,33
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,93	8,93
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,45	11,45



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO			BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

Composição Auxiliar	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	56,71	56,71	
			MO sem	52,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,14
			Valor do	176,25			Valor com BDI =>	960,67
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	36.505,46

2.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	34,94	34,94	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,68	1,47	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,64	7,45	
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67	
Insumo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,35	15,35	
			MO sem	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
			Valor do	7,85			Valor com BDI =>	42,79
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.626,02

2.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2105 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	921,16	921,16	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0480000	544,82	26,15	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	3,8400000	11,90	45,69	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,68	7,36	
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1	Material	un	1,0000000	178,60	178,60	
Insumo	2090 ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão	Material	un	1,0000000	278,97	278,97	
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	kg	1,2000000	17,97	21,56	
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,0000000	186,45	186,45	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,84	27,68	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	59,40	59,40	
			MO sem	116,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,77
			Valor do	206,98			Valor com BDI =>	1.128,14
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	42.869,32

2.10	Código Banco	REVESTIMENTOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.10.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	4,42	4,42	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0037000	617,70	2,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0681000	24,31	1,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0255000	19,27	0,49	
			MO sem	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
			Valor do	0,99			Valor com BDI =>	5,41


	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				
			Quant. =>	7.412,2800000
			Preço Total =>	40.100,43


2.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Argamassas	m ²	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWOrca	m ³	0,0200000	535,98	10,71	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
			MO sem	20,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,58
			Valor do	7,77			Valor com BDI =>	42,38
			Quant. =>	2.801,7400000	Preço Total =>	118.737,74		



2.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal /	Conversão InfoWOrca	m ²	1,0000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos	Conversão InfoWOrca	m ³	0,0150000	475,46	7,13	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
			MO sem	20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31
			Valor do	6,97			Valor com BDI =>	38,00
			Quant. =>	4.610,5400000	Preço Total =>	175.200,52		

2.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m ²	1,0000000	68,00	68,00	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6488000	24,17	15,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3004000	19,27	5,78	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3,	Material	m ²	1,0725000	38,48	41,26	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,80	3,92	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,69	1,36	
			MO sem	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
			Valor do	15,27			Valor com BDI =>	83,27
			Quant. =>	564,3000000	Preço Total =>	46.989,26		

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.11.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					200.451,82
Composição	87622 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m ³	0,0310000	685,80	21,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2140000	24,31	5,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1070000	19,27	2,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35

FIDERES FIDEIARIA	CLIENTE:						FOLHA Nº:		
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe			
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO			
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%			
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%			
					BDI DIFERENCIADO:	-			
					BDI GERAL:	22,47%			
					CREA:	161936271-6			
ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	Material	L	0,2100000	19,02	3,99	
				MO sem	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Valor do	7,38			Valor com BDI =>	40,23
						Quant. =>	1.520,0000000	Preço Total =>	61.149,60
2.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,85	63,85		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5143000	24,17	12,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1666000	19,27	3,21		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	Material	m²	1,0710000	37,38	40,03		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,80	7,30		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,69	0,88		
			MO sem	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10	
			Valor do	14,34			Valor com BDI =>	78,19	
					Quant. =>	1.520,0000000	Preço Total =>	118.848,80	
2.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,94	8,94		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0764000	24,17	1,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0296000	19,27	0,57		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	Material	m²	0,1500000	37,38	5,60		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,80	0,51		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	4,69	0,42		
			MO sem	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85	
			Valor do	2,00			Valor com BDI =>	10,94	
					Quant. =>	1.869,6000000	Preço Total =>	20.453,42	
2.12		ESQUADRIAS						303.634,54	
2.12.1		PORTAS						224.237,65	
2.12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100679 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	792,44	792,44		
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	ESQV -	M	9,6000000	6,88	66,04		
Composição Auxiliar	91009 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,	ESQV -	UN	1,0000000	343,95	343,95		
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO	ESQV -	UN	1,0000000	286,93	286,93		
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	ESQV -	UN	1,0000000	95,52	95,52		
			MO sem	188,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,92	
			Valor do	178,06			Valor com BDI =>	970,50	
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	36.879,00	
2.12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100712 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	786,29	786,29		
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	ESQV -	M	9,8000000	6,88	67,42		

FIDERES ENERGIA	CLIENTE:						FOLHA Nº:	
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:		ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:		NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:		69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:		113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:		-		
				BDI GERAL:		22,47%		
				CREA:		161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO								
Composição Auxiliar	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM,	ESQV -	UN	1,0000000	350,70	350,70	
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO	ESQV -	UN	1,0000000	286,93	286,93	
Composição Auxiliar	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,	ESQV -	UN	1,0000000	81,24	81,24	
			MO sem	192,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,57
			Valor do	176,67			Valor com BDI =>	962,96
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	73.184,96
2.12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	ESQV -	m²	1,0000000	649,03	649,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3826000	24,31	9,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1910000	19,27	3,68	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	Material	310ML	0,8829000	49,01	43,27	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	Material	M	6,8504000	26,24	179,75	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	UN	0,5473000	748,26	409,52	
			MO sem	10,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,00
			Valor do	145,83			Valor com BDI =>	794,86
					Quant. =>	143,6400000	Preço Total =>	114.173,69
2.12.2		JANELAS					79.396,89	
2.12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94576 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,	ESQV -	m²	1,0000000	431,91	431,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8230000	24,31	20,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4120000	19,27	7,93	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	Material	310ML	0,2967000	49,01	14,54	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	9,2000000	0,24	2,20	
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM	Material	UN	0,6940000	557,99	387,24	
			MO sem	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
			Valor do	97,05			Valor com BDI =>	528,96
					Quant. =>	150,1000000	Preço Total =>	79.396,89
2.13		PINTURA					109.405,25	
2.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,06	12,06	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	25,51	3,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0480000	19,27	0,92	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,74	7,83	
			MO sem	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
			Valor do	2,70			Valor com BDI =>	14,76
					Quant. =>	7.412,2800000	Preço Total =>	109.405,25
3		CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES ACESSÍVEL					443.302,35	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO



3.1		LOCAÇÃO DE OBRA						2.946,14
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	7,71		7,71
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73		0,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86		3,49
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09		0,64
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00		0,20
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0090000	36,64		0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26		2,63
			MO sem	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do	1,73			Valor com BDI =>	9,44
				Quant. =>		221,8000000	Preço Total =>	2.093,79

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	B8963 Próprio	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	139,20		139,20
Composição Auxiliar	2454 ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	270,0000000	0,50		135,00
Composição Auxiliar	12674 ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações	m ³	28,0000000	0,15		4,20
			MO sem	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
			Valor do	31,27			Valor com BDI =>	170,47
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	852,35

3.2		FUNDAÇÕES						55.500,68
3.2.1		EMBASAMENTO						55.500,68
3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	MOVT - MOVIMENTO DE	m ³	1,0000000	76,23		76,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	19,27		76,23
			MO sem	56,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,05
			Valor do	17,12			Valor com BDI =>	93,35
				Quant. =>		54,6000000	Preço Total =>	5.096,91

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	FUES - FUNDAÇÕES E	m ²	1,0000000	17,93		17,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1863000	24,31		4,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0508000	19,27		0,97
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m ³	0,0339000	367,19		12,44
			MO sem	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
			Valor do	4,02			Valor com BDI =>	21,95
				Quant. =>		87,3000000	Preço Total =>	1.916,23

3.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92 ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5	Alvenarias de Pedra e	m ³	1,0000000	506,89		506,89
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas areia dim.	Argamassas	m ³	0,3000000	404,56		121,36



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	3,75	26,25	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,0000000	3,62	25,34	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	Material	m³	1,2000000	88,82	106,58	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0000000	18,64	130,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0000000	13,84	96,88	
				MO sem	243,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,96
				Valor do	113,89			Valor com BDI =>	620,78
						Quant. =>	34,9500000	Preço Total =>	21.696,26

3.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	127,59	127,59		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0183000	534,37	9,77		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3200000	24,31	56,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1600000	19,27	22,35		
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS	Material	UN	56,6200000	0,63	35,67		
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,8050000	3,29	2,64		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77		
				MO sem	61,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,70
				Valor do	28,66			Valor com BDI =>	156,25
						Quant. =>	65,5000000	Preço Total =>	10.234,37

3.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8270 ORSE	Cintas e vergas em concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com	Alvenarias de Vedação	m	1,0000000	35,44	35,44		
Composição Auxiliar	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0148000	647,93	9,58		
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWORca	m³	0,0027000	535,98	1,44		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2860000	3,62	1,03		
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,5000000	8,83	4,41		
Insumo	279 ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	Material	un	5,0000000	2,73	13,65		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2860000	18,64	5,33		
				MO sem	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
				Valor do	7,96			Valor com BDI =>	43,40
						Quant. =>	218,2500000	Preço Total =>	9.472,05

3.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4953 ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	25,43	25,43		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,34	7,33		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76		
Insumo	00007313 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA	Material	L	0,5000000	26,14	13,07		
				MO sem	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
				Valor do	5,71			Valor com BDI =>	31,14


	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			
		Quant. =>	87,3000000 Preço Total => 2.718,52



3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9055	Próprio	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação. (Base ORSE	49	m³	1,0000000	53,58	53,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	3,0000000	2,77	8,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	13,84	41,52
				MO sem		41,52	LS => 0,00	MO com LS => 41,52
				Valor do		12,03		Valor com BDI => 65,61
				Quant. =>		66,5500000	Preço Total =>	4.366,34

3.3	SUPERESTRUTURA							19.717,05
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	175,80	175,80
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0540000	706,04	38,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5010000	23,96	12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3540000	19,27	6,82
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-	FUES - FUNDAÇÕES E	M	0,9700000	22,44	21,76
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,2110000	14,44	17,48
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO,	Material	m²	1,0000000	50,89	50,89
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,8700000	14,83	27,73
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,11	1,00
				MO sem		24,44	LS => 0,00	MO com LS => 24,44
				Valor do		39,50		Valor com BDI => 215,30
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	5.167,20

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8270	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com	Alvenarias de Vedação	m	1,0000000	35,44	35,44
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0148000	647,93	9,58
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWORca	m³	0,0027000	535,98	1,44
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2860000	3,62	1,03
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,5000000	8,83	4,41
Insumo	279	ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	Material	un	5,0000000	2,73	13,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2860000	18,64	5,33
				MO sem		6,05	LS => 0,00	MO com LS => 6,05
				Valor do		7,96		Valor com BDI => 43,40
				Quant. =>		335,2500000	Preço Total =>	14.549,85

3.4	PAREDES E PAINÉIS							59.758,00
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	80,38	80,38
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0091000	534,37	4,86

FIDERES		CLIENTE:						FOLHA Nº:		
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe				
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO				
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%				
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%				
					BDI DIFERENCIADO:	-				
					BDI GERAL:	22,47%				
					CREA:	161936271-6				
ORÇAMENTO ANALITICO										
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6100000	24,31	39,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8050000	19,27	15,51		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,4200000	2,08	0,87		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
					MO sem	42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
					Valor do	18,06		Valor com BDI =>	98,44	
						Quant. =>	607,0500000	Preço Total =>	59.758,00	
3.5										
COBERTURA										
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,73	35,73			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3990000	19,27	7,68			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	23,73	3,15			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0372000	20,84	0,77			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0516000	20,05	1,03			
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL,	Material	MIL	0,0275000	840,00	23,10		
					MO sem	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
					Valor do	8,02		Valor com BDI =>	43,75	
						Quant. =>	229,5000000	Preço Total =>	10.040,62	
3.5.2										
Composição	6058 SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	29,49	29,49			
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0024300	515,34	1,25			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,31	12,15			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4974200	19,27	9,58			
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO	Material	UN	3,0000000	2,17	6,51		
					MO sem	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
					Valor do	6,62		Valor com BDI =>	36,11	
						Quant. =>	19,5000000	Preço Total =>	704,14	
3.5.3										
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	63,89	63,89			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4070000	19,93	8,11			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3670000	23,96	8,79			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0431000	20,84	0,89			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0598000	20,05	1,19			
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	3,2920000	2,00	6,58		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,6580000	22,21	14,61		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,9560000	10,50	20,53		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01		



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO						

Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61
				MO sem	14,57	LS =>	0,00	MO com LS => 14,57
				Valor do	14,35			Valor com BDI => 78,24
						Quant. =>	229,5000000	Preço Total => 17.956,08

3.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304 ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,62	1,44
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	19,09	0,19
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0010000	116,50	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,64	3,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,70	3,50
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0130000	94,50	1,22
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,64	7,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0350000	16,00	0,56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0780000	27,84	2,17
			MO sem	16,52	LS =>	0,00	MO com LS => 16,52
			Valor do	8,39			Valor com BDI => 45,76
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total => 1.464,32

3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.768,75
3.6.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E EQUADROS						7.882,45
3.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	88,06	88,06
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0044000	658,83	2,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	20,44	6,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	24,65	8,03
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48
			MO sem	11,99	LS =>	0,00	MO com LS => 11,99
			Valor do	19,78			Valor com BDI => 107,84
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 539,20

3.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,09	18,09
			MO sem	12,80	LS =>	0,00	MO com LS => 12,80
			Valor do	6,27			Valor com BDI => 34,19

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
			BDI DIFERENCIADO:	-		
			BDI GERAL:	22,47%		
			CREA:	161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO						
			Quant. =>	50,000000	Preço Total =>	1.709,50



3.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1640000	20,44	3,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1640000	24,65	4,04	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0009000	626,26	0,56	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do	2,04			Valor com BDI =>	11,14
			Quant. =>	95,000000	Preço Total =>	1.058,30			

3.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	49,99	49,99	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,16	40,16	
				MO sem	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do	11,23			Valor com BDI =>	61,22
			Quant. =>	10,000000	Preço Total =>	612,20			

3.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,77	16,77	
				MO sem	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
				Valor do	5,97			Valor com BDI =>	32,57
			Quant. =>	15,000000	Preço Total =>	488,55			

3.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,58	40,58	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,75	30,75	
				MO sem	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
				Valor do	9,11			Valor com BDI =>	49,69
			Quant. =>	10,000000	Preço Total =>	496,90			

3.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	20,44	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	24,65	0,86
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				



MO sem	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
Valor do	2,49			Valor com BDI =>	13,59
Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	67,95

3.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,67	11,67			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0476000	20,44	0,97			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0476000	24,65	1,17			
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12			
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41			
						MO sem	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
						Valor do	2,62			Valor com BDI =>	14,29
						Quant. =>			10,0000000	Preço Total =>	142,90

3.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	302,39	302,39			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,61	2,16			
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30			
						MO sem	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
						Valor do	67,94			Valor com BDI =>	370,33
						Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	1.851,65

3.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,44	20,44			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1352000	20,44	2,76			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1352000	24,65	3,33			
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87			
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48			
						MO sem	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
						Valor do	4,59			Valor com BDI =>	25,03
						Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	125,15

3.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9056	Próprio	Aterramento composto de caixa de inspeção, haste de cobre l = 2,40m, interligada com	331	un	1,0000000	129,04	129,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	5,56	16,68
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO						



Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	37,92	37,92
				MO sem		32,48	LS =>	0,00
				Valor do		28,99		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								158,03
								Quant. =>
								5,0000000
								Preço Total =>
								790,15

3.6.2			ELETRODUTOS E CABOS						14.273,76
3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,64	1,86	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0500000	2,56	2,68	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,84	1,38	
				MO sem		3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do		1,49		Valor com BDI =>	3,24
								8,14	
								Quant. =>	500,0000000
								Preço Total =>	4.070,00

3.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	13,07	13,07	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,61	0,72	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,64	3,72	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	4,88	5,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	13,84	2,76	
				MO sem		6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do		2,93		Valor com BDI =>	6,48
								16,00	
								Quant. =>	79,7500000
								Preço Total =>	1.276,00

3.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,64	1,86	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,84	1,38	
				MO sem		3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do		1,19		Valor com BDI =>	3,24
								6,49	
								Quant. =>	20,0000000
								Preço Total =>	129,80

3.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------	--

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	



ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,82	2,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	20,44	0,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	24,65	0,56	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	1,43	1,77	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02	
				MO sem	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do	0,63			Valor com BDI =>	3,45
						Quant. =>	563,0000000	Preço Total =>	1.942,35

3.6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,14	4,14		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	20,44	0,59		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	24,65	0,71		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	2,27	2,82		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
				MO sem	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do	0,93			Valor com BDI =>	5,07
						Quant. =>	1.012,5000000	Preço Total =>	5.133,37

3.6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,02	9,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	20,44	1,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	24,65	1,25		
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	5,40	6,71		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
				MO sem	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do	2,02			Valor com BDI =>	11,04
						Quant. =>	156,0000000	Preço Total =>	1.722,24



3.6.3			ILUMINAÇÃO					714,00	
3.6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0690000	20,44	1,41		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1655000	24,65	4,07		
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
				MO sem	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do	3,27			Valor com BDI =>	17,85
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	714,00

3.6.4			PADRÃO DE ENTRADA					8.898,54
3.6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			BDI DIFERENCIADO:	-	
	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			BDI GERAL:	22,47%	
	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO										
Composição	B9031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.199,67	2.199,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3897000	20,44	7,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,5078000	24,65	86,46		
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	6,0500000	16,62	100,55		
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,80	16,80		
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,77	17,77		
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	11,0000000	15,68	172,48		
Composição Auxiliar	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	23,23	46,46		
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,9500000	57,58	112,28		
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	128,20	128,20		
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	482,65	482,65		
Composição Auxiliar	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0000000	145,22	290,44		
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96		
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	37,92	37,92		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,88	0,47		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60		
Insumo	9227	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 6/150	Material	un	1,0000000	587,38	587,38		
				MO sem		390,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	390,91
				Valor do		494,26			Valor com BDI =>	2.693,93
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8.081,79

3.6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9174 ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	222,30	222,30		
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive	Formas	m²	0,2600000	132,53	34,45		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	Armaduras Convencionais	kg	0,4800000	12,77	6,12		
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 -	Alvenarias de Vedação	m²	1,0200000	69,70	71,09		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	0,0240000	52,77	1,26		
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	2,0400000	6,52	13,30		
Composição Auxiliar	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Conversão InfoWOrca	m²	2,0400000	37,29	76,07		
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0360000	467,04	16,81		
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0060000	534,84	3,20		
			MO sem		92,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,01
			Valor do		49,95			Valor com BDI =>	272,25
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	816,75

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO

3.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							12.489,46
3.7.1		CONEXÕES							2.859,00
3.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	5,65		5,65	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	19,44		1,55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	23,55		1,88	
Insumo	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4",	Material	UN	1,0000000	0,96		0,96	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95		0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	58,84		0,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91		0,01	
			MO sem	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71	
			Valor do	1,26			Valor com BDI =>	6,91	
			Quant. =>		25,0000000		Preço Total =>	172,75	

3.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	6,63		6,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	19,44		1,55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	23,55		1,88	
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	1,0000000	1,94		1,94	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95		0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	58,84		0,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91		0,01	
			MO sem	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71	
			Valor do	1,48			Valor com BDI =>	8,11	
			Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	81,10	

3.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	6,33		6,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0994000	19,44		1,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0994000	23,55		2,34	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	51,93		0,42	
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	1,03		1,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84		0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,91		0,06	
			MO sem	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37	
			Valor do	1,42			Valor com BDI =>	7,75	
			Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	116,25	

3.7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89411 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,37		9,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	19,44		2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	23,55		3,20	



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36	
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,91	0,05	
				MO sem	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do	2,10			Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	286,75

3.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1172000	19,44	2,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1172000	23,55	2,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	51,93	0,24	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,84	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,91	0,04	
				MO sem	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do	1,78			Valor com BDI =>	9,72
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	194,40

3.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	19,44	2,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1359000	23,55	3,20	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,91	0,05	
				MO sem	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do	2,23			Valor com BDI =>	12,18
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	304,50

3.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0859000	19,44	1,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0859000	23,55	2,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,91	0,02	
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	2,65			Valor com BDI =>	14,45



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
			BDI DIFERENCIADO:	-		
			BDI GERAL:	22,47%		
		CREA:	161936271-6			
ORÇAMENTO ANALITICO						
			Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	289,00

3.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,104700	19,44	2,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,104700	23,55	2,46	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,011800	51,93	0,61	
Insumo	0001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,000000	13,00	13,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014000	58,84	0,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,015700	1,91	0,02	
			MO sem		3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
			Valor do		4,25			Valor com BDI =>	23,19
						Quant. =>	15,000000	Preço Total =>	347,85

3.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,131200	19,44	2,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,131200	23,55	3,08	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,005900	51,93	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007000	58,84	0,41	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",	Material	UN	1,000000	5,79	5,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,031500	1,91	0,06	
			MO sem		4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
			Valor do		2,73			Valor com BDI =>	14,92
						Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	298,40

3.7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,084400	19,44	1,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,084400	23,55	1,98	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,005900	51,93	0,30	
Insumo	0003870	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,000000	7,10	7,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007000	58,84	0,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,028100	1,91	0,05	
			MO sem		2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
			Valor do		2,57			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	5,000000	Preço Total =>	70,25

3.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,202600	19,44	3,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,202600	23,55	4,77



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	51,93	0,55	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,84	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,91	0,09	
				MO sem	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do	2,54			Valor com BDI =>	13,88
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	138,80

3.7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2161000	19,44	4,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2161000	23,55	5,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	51,93	0,73	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	58,84	0,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,91	0,10	
				MO sem	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
				Valor do	3,40			Valor com BDI =>	18,56
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	92,80

3.7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	19,44	2,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	23,55	3,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	51,93	0,91	
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	58,84	1,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,91	0,04	
				MO sem	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do	4,08			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	222,40

3.7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,27	13,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	19,44	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	23,55	3,74	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	16,95	1,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,84	0,82	
Insumo	00037947	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,91	0,04	
				MO sem	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do	2,98			Valor com BDI =>	16,25



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
				BDI DIFERENCIADO:	-		
				BDI GERAL:	22,47%		
				CREA:	161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO							
				Quant. =>	15,000000	Preço Total =>	243,75

3.7.2			REGISTROS E VALVULAS			Quant.	Valor Unit	Total
3.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	40,87	40,87	1.823,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,07	36,07	
			MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
			Valor do	9,18			Valor com BDI =>	50,05
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	500,50	

3.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	92,57	92,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2212000	19,44	4,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2212000	23,55	5,20	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES,	Material	UN	1,0000000	83,00	83,00	
			MO sem	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
			Valor do	20,80			Valor com BDI =>	113,37
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	566,85	

3.7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	63,40	63,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1485000	19,44	2,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1485000	23,55	3,49	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,94	56,94	
			MO sem	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
			Valor do	14,24			Valor com BDI =>	77,64
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	388,20	

3.7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	20,09	20,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	19,44	1,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	23,55	1,87	
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
			MO sem	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			



Valor do 4,51 Valor com BDI => 24,60
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 123,00

3.7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1133000	19,44	2,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1133000	23,55	2,66
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM	Material	UN	1,0000000	32,81	32,81
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,95	1,21
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	58,84	1,05
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,91	0,02
		MO sem	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
		Valor do	8,97			Valor com BDI =>	48,92
		Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	244,60

3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.3.1		TUBOS					2.633,31
Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1367000	19,44	2,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1367000	23,55	3,21
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,98	4,17
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,91	0,06
		MO sem	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
		Valor do	2,26			Valor com BDI =>	12,35
		Quant. =>	32,3000000			Preço Total =>	398,90

3.7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	19,44	3,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	23,55	3,73
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,49	4,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07
		MO sem	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
		Valor do	2,60			Valor com BDI =>	14,19
		Quant. =>	68,6500000			Preço Total =>	974,14

3.7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1891000	19,44	3,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1891000	23,55	4,45
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,69	10,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,91	0,08



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

MO sem	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
Valor do	4,12			Valor com BDI =>	22,48
			Quant. =>	46,9500000	Preço Total =>
					1.055,43

3.7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	19,44	0,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	23,55	0,66	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,21	15,95	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,91	0,01	
			MO sem	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do	3,85			Valor com BDI =>	21,01
			Quant. =>		9,7500000	Preço Total =>	204,84	

3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.7.4.1		DIVERSOS					5.174,00	
Composição	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	591,94	591,94	
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	3,67	11,01	
Composição Auxiliar	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Composição Auxiliar	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	300,83	300,83	
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	20,09	40,18	
Composição Auxiliar	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	29,17	29,17	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,4000000	10,39	14,54	
Composição Auxiliar	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,8500000	15,81	13,43	
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	9,04	18,08	
Composição Auxiliar	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	94690 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	12,78	12,78	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	20,59	61,77	
Composição Auxiliar	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	27,31	27,31	
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	39,66	39,66	
			MO sem	81,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,53
			Valor do	133,00			Valor com BDI =>	724,94
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	3.624,70	

3.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9040 Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4",	343	un	1,0000000	38,45	38,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	7,37	0,06
Insumo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	


ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65	
				MO sem	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do	8,63			Valor com BDI =>	47,08
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	235,40



3.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	19,44	3,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1586000	23,55	3,73	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,49	4,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07	
				MO sem	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do	2,60			Valor com BDI =>	14,19
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	283,80

3.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03	
				MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do	3,78			Valor com BDI =>	20,61
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	103,05

3.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	151,40	151,40	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	544,82	20,70	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,90	9,16	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	102,34	65,49	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	0,1250000	52,77	6,59	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	6,52	3,12	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	37,06	17,78	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	93,36	28,56	
				MO sem	64,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,35
				Valor do	34,01			Valor com BDI =>	185,41
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	927,05

3.8								66.054,20
3.8.1								8.052,80
3.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
			CONEXÕES					

FIDERES FUNDACION		CLIENTE:					FOLHA Nº:			
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe				
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO				
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%				
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%				
ORÇAMENTO ANALITICO					BDI DIFERENCIADO:	-				
					BDI GERAL:	22,47%				
					CREA:	161936271-6				
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,80	9,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0882500	19,44	1,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0882500	23,55	2,07		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	51,93	0,25		
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0250000	21,43	0,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	58,84	0,44		
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,91	0,01		
					MO sem	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
					Valor do	2,20			Valor com BDI =>	12,00
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	60,00
3.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	25,22	25,22			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1926000	19,44	3,74			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1926000	23,55	4,53			
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66			
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46			
					MO sem	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
					Valor do	5,66			Valor com BDI =>	30,88
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	308,80
3.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,84	8,84			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	19,44	2,46			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	23,55	2,99			
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	51,93	0,51			
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,84	0,88			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,91	0,01			
					MO sem	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
					Valor do	1,98			Valor com BDI =>	10,82
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	216,40
3.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,63	13,63			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1379000	19,44	2,68			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1379000	23,55	3,24			
Insumo	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76			
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88			

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07	
				MO sem	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do	3,06			Valor com BDI =>	16,69
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.669,00

3.8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	20,78	20,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1652000	19,44	3,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1652000	23,55	3,89	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60	
			MO sem	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
			Valor do	4,66			Valor com BDI =>	25,44
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	254,40

3.8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	48,76	48,76	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2896000	19,44	5,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2896000	23,55	6,82	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,33	9,99	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,0000000	22,64	22,64	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69	
			MO sem	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
			Valor do	10,95			Valor com BDI =>	59,71
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	3.582,60

3.8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0919000	19,44	1,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0919000	23,55	2,16	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37	
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,91	0,07	
			MO sem	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do	1,82			Valor com BDI =>	9,96
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	149,40

3.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	19,44	2,14



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	23,55	2,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	51,93	0,86	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	58,84	1,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,91	0,08	
				MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do	3,03			Valor com BDI =>	16,54
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	330,80

3.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1284000	19,44	2,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1284000	23,55	3,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	51,93	1,27	
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	58,84	2,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,91	0,01	
			MO sem	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
			Valor do	3,44			Valor com BDI =>	18,76
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	375,20

3.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	10,10	10,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0114000	19,44	0,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0114000	23,55	0,26	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
			MO sem	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do	2,26			Valor com BDI =>	12,36
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,60

3.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	22,22	22,22	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1839000	19,44	3,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1839000	23,55	4,33	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,08	7,08	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60	
			MO sem	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
			Valor do	4,99			Valor com BDI =>	27,21



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

Quant. => **20,0000000** Preço Total => **544,20**

3.8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	35,80	35,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2203000	19,44	4,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2203000	23,55	5,18	
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1125000	21,43	2,41	
				MO sem	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do	8,04			Valor com BDI =>	43,84
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	438,40

3.8.2	CAIXAS, RALOS E DISPOSITIVOS DE DESTINAÇÃO FINAL							50.021,55	
3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	264,64	264,64	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0515000	726,27	37,40	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	MOV - MOVIMENTO DE	m²	0,4900000	5,60	2,74	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0069000	437,49	3,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3668000	24,31	57,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8596000	19,27	35,83	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0419000	435,41	18,24	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0252000	2.624,38	66,13	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0041000	9,82	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,0888000	14,16	1,25	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,1056000	4,95	0,52	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,74	0,19	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,3312000	14,83	4,91	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,60	36,85	
				MO sem	112,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,56
				Valor do	59,46			Valor com BDI =>	324,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.241,00

3.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	89,84	89,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	19,44	9,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	23,55	11,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	51,93	3,46	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA,	Material	UN	1,0000000	59,72	59,72	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	58,84	6,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,91	0,03	
				MO sem	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
				BDI DIFERENCIADO:	-
				BDI GERAL:	22,47%
ORÇAMENTO ANALITICO				CREA:	161936271-6



Valor do	20,18	Valor com BDI =>	110,02
Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.100,20

3.8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	42,08	42,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	19,44	7,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	23,55	9,38
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	51,93	1,51
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,84	20,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,91	0,02
		MO sem	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
		Valor do	9,45			Valor com BDI =>	51,53
		Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	515,30

3.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	343,79	343,79
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	MOV - MOVIMENTO DE	m³	0,0141000	237,85	3,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2840000	24,31	6,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2231000	19,27	4,29
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA	Material	UN	1,0000000	329,25	329,25
		MO sem	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
		Valor do	77,24			Valor com BDI =>	421,03
		Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	2.105,15

3.8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2.874,39	2.874,39
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0146000	726,27	10,60
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	MOV - MOVIMENTO DE	m³	0,3733000	184,84	69,00
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4019000	135,83	54,59
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,8190000	55,21	45,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0449000	24,31	25,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8210000	19,27	15,82
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0154000	3.837,32	59,09
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2373000	1.820,34	431,96
Insumo	00043446 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E	Material	UN	4,0000000	540,68	2.162,72
		MO sem	216,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,51
		Valor do	645,87			Valor com BDI =>	3.520,26
		Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	17.601,30

3.8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9023 Próprio	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas	110	un	1,0000000	4.157,53	4.157,53



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	11,3200000	17,59	199,11	
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de	Aterros / Reaterros /	m³	2,0000000	35,18	70,36	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,5400000	521,71	281,72	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	60,0000000	12,77	766,20	
Composição Auxiliar	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	2,8000000	67,15	188,02	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	13,0000000	52,77	686,01	
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	2,0000000	26,38	52,76	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	8,1600000	6,52	53,20	
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal	Conversão InfoWORca	m²	8,1600000	31,03	253,20	
Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em	Conversão InfoWORca	m³	0,3750000	666,10	249,78	
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC	un	4,0000000	59,64	238,56	
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5	Alvenarias de Vedação	m²	8,1600000	83,35	680,13	
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	58,94	117,88	
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive	Formas	m²	4,0000000	80,15	320,60	
				MO sem	1.640,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.640,09
				Valor do	934,19			Valor com BDI =>	5.091,72
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	25.458,60

3.8.3			TUBOS			Quant.	Valor Unit	Total
3.8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	7.979,85
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2930000	19,44	5,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2930000	23,55	6,90	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,14	6,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,91	0,03	
			MO sem	9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
			Valor do	4,28			Valor com BDI =>	23,37
					Quant. =>	24,1500000	Preço Total =>	564,38

3.8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	24,39	24,39	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3182000	19,44	6,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3182000	23,55	7,49	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,14	10,69	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,91	0,03	
			MO sem	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
			Valor do	5,48			Valor com BDI =>	29,87
					Quant. =>	101,5000000	Preço Total =>	3.031,80

3.8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	19,44	2,96



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	23,55	3,58	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,30	14,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,91	0,01	
				MO sem	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do	4,62			Valor com BDI =>	25,20
				Quant. =>			39,2500000	Preço Total =>	989,10

3.8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	33,95	33,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4444000	19,44	8,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4444000	23,55	10,46	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,05	14,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,91	0,04	
				MO sem	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
				Valor do	7,62			Valor com BDI =>	41,57
				Quant. =>			69,0000000	Preço Total =>	2.868,33

3.8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	19,44	3,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	23,55	4,46	
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	Material	M	1,0353000	12,08	12,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,91	0,02	
				MO sem	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do	4,64			Valor com BDI =>	25,30
				Quant. =>			20,8000000	Preço Total =>	526,24



3.9	LOUÇAS E METAIS							25.948,95	
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	759,03	759,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1540000	23,55	27,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5565000	19,27	10,72	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA	Material	UN	2,0000000	22,44	44,88	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE	Material	UN	1,0000000	657,52	657,52	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	98,93	8,71	
				MO sem	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do	170,55			Valor com BDI =>	929,58

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			
			Quant. => 5,0000000 Preço Total => 4.647,90

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	347,92	347,92			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9485000	23,55	22,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2988000	19,27	5,75			
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	6,0000000	16,64	99,84			
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM,	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00			
						MO sem	22,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,27
						Valor do	78,17			Valor com BDI =>	426,09
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.260,90		

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,57	111,57			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08			
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,64	5,59			
						MO sem	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
						Valor do	25,06			Valor com BDI =>	136,63
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.366,30		

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9041	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	SEDOP	UN	1,0000000	819,12	819,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	3,3000000	23,55	77,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	3,3000000	19,44	64,15
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,37	0,44
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	513,16	513,16
Insumo	00006149	SINAPI	SIFA O PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA,	Material	UN	1,0000000	75,00	75,00



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			

Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	43,48	43,48	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	2,0000000	16,64	33,28	
				MO sem	111,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,96
				Valor do	184,05			Valor com BDI =>	1.003,17
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.015,85

3.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86920 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	784,42	784,42		
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	707,33	707,33		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,45	11,45		
Composição Auxiliar	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	56,71	56,71		
				MO sem	52,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,14
				Valor do	176,25			Valor com BDI =>	960,67
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.803,35

3.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	34,94	34,94		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,68	1,47		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,64	7,45		
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Insumo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,35	15,35		
				MO sem	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do	7,85			Valor com BDI =>	42,79
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	213,95

3.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2105 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado,	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	921,16	921,16
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0480000	544,82	26,15
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	3,8400000	11,90	45,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,68	7,36
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1	Material	un	1,0000000	178,60	178,60



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:
			BDI DIFERENCIADO:
			BDI GERAL:
			CREA:

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	2090	ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão	Material	un	1,0000000	278,97	278,97	
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	kg	1,2000000	17,97	21,56	
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,0000000	186,45	186,45	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,84	27,68	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	59,40	59,40	
				MO sem	116,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,77
				Valor do	206,98			Valor com BDI =>	1.128,14
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.640,70

3.10 REVESTIMENTOS									
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0037000	617,70	2,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0681000	24,31	1,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0255000	19,27	0,49	
				MO sem	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do	0,99			Valor com BDI =>	5,41
						Quant. =>	975,3000000	Preço Total =>	5.276,37

3.10.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Argamassas	m²	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg /	Conversão InfoWORca	m³	0,0200000	535,98	10,71	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
				MO sem	20,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,58
				Valor do	7,77			Valor com BDI =>	42,38
						Quant. =>	368,6500000	Preço Total =>	15.623,38

3.10.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos	Conversão InfoWORca	m³	0,0150000	475,46	7,13	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,64	11,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
				MO sem	20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31
				Valor do	6,97			Valor com BDI =>	38,00



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				
			Quant. =>	717,000000
			Preço Total =>	27.246,00

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	68,00	68,00	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6488000	24,17	15,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3004000	19,27	5,78	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3,	Material	m²	1,0725000	38,48	41,26	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,80	3,92	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,69	1,36	
				MO sem	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do	15,27			Valor com BDI =>	83,27
				Quant. =>	74,2500000	Preço Total =>	6.182,79		

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
3.11.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,85	32,85	
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0310000	685,80	21,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2140000	24,31	5,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1070000	19,27	2,06	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	Material	L	0,2100000	19,02	3,99	
				MO sem	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Valor do	7,38			Valor com BDI =>	40,23
				Quant. =>	221,8000000	Preço Total =>	8.923,01		

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,85	63,85	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5143000	24,17	12,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1666000	19,27	3,21	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	Material	m²	1,0710000	37,38	40,03	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,80	7,30	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,69	0,88	
				MO sem	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do	14,34			Valor com BDI =>	78,19
				Quant. =>	221,8000000	Preço Total =>	17.342,54		

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0764000	24,17	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0296000	19,27	0,57
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	Material	m²	0,1500000	37,38	5,60



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	0,6392000	0,80	0,51
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0900000	4,69	0,42
				MO sem	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do	2,00			Valor com BDI =>	10,94
						Quant. =>	246,0000000	Preço Total =>	2.691,24

3.12 ESQUADRIAS									
3.12.1 PORTAS									
3.12.1.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV -	UN	1,0000000	860,26	860,26	
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR -	ESQV -	M	10,0000000	6,88	68,80	
Composição Auxiliar	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	ESQV -	UN	1,0000000	408,84	408,84	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO	ESQV -	UN	1,0000000	286,93	286,93	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	ESQV -	UN	1,0000000	95,69	95,69	
				MO sem	202,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,12
				Valor do	193,30			Valor com BDI =>	1.053,56
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	15.803,40

3.12.1.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	ESQV -	m²	1,0000000	649,03	649,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3826000	24,31	9,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1910000	19,27	3,68	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	Material	310ML	0,8829000	49,01	43,27	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	Material	M	6,8504000	26,24	179,75	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	UN	0,5473000	748,26	409,52	
				MO sem	10,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,00
				Valor do	145,83			Valor com BDI =>	794,86
						Quant. =>	18,9000000	Preço Total =>	15.022,85

3.12.2									
3.12.2.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,	ESQV -	m²	1,0000000	431,91	431,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8230000	24,31	20,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4120000	19,27	7,93	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	Material	310ML	0,2967000	49,01	14,54	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	9,2000000	0,24	2,20	
Insumo	00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM	Material	UN	0,6940000	557,99	387,24	
				MO sem	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do	97,05			Valor com BDI =>	528,96
						Quant. =>	19,7500000	Preço Total =>	10.446,96



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

3.13			PINTURA						14.395,42
3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,06	12,06	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	25,51	3,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0480000	19,27	0,92	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,74	7,83	
				MO sem	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do	2,70			Valor com BDI =>	14,76
				Quant. =>		975,3000000	Preço Total =>	14.395,42	

4			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA						213.863,97
4.1.1			IMPLANTAÇÃO						2.678,13
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	SERT - SERVIÇOS	UN	0,0500000	95,65	4,78	
				MO sem	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do	1,07			Valor com BDI =>	5,85
				Quant. =>		457,8000000	Preço Total =>	2.678,13	

4.1.2			TESTES E ENSAIOS						265,52
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0180000	3,75	0,06	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0060000	3,68	0,02	
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0,0010000	5,68	0,00	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0060000	18,64	0,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0180000	13,84	0,24	
				MO sem	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do	0,10			Valor com BDI =>	0,58
				Quant. =>		457,8000000	Preço Total =>	265,52	



4.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS						3.967,61
4.2.1			ENTRADA DE ENERGIA DA CASA DE MAQUINAS						3.967,61
4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B9035	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.284,90	2.284,90	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0194000	658,83	12,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3233000	20,44	6,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,9102000	24,65	71,73	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	6,0500000	16,62	100,55	

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo					FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB				DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB				TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB				ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ				ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
	ORÇAMENTO ANALITICO				BDI DIFERENCIADO:	-	
					BDI GERAL:	22,47%	
					CREA:	161936271-6	

Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67	
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	22,2000000	15,68	348,09	
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	91,38	91,38	
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,9500000	57,58	112,28	
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	128,20	128,20	
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	482,65	482,65	
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM	Material	UN	1,0000000	258,92	258,92	
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04	
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	37,92	37,92	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,88	0,47	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insumo	00041195 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M,	Material	UN	1,0000000	487,87	487,87	
			MO sem	328,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	328,15
			Valor do	513,41			Valor com BDI =>	2.798,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.798,31

4.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11774 ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	954,77	954,77	
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive	Formas	m²	2,6400000	132,53	349,87	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	12,77	105,09	
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 -	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	69,70	106,64	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	0,1200000	52,77	6,33	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	6,52	37,29	
Composição Auxiliar	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	37,29	213,29	
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 sacco	Alvenarias de Pedra e	m³	0,1200000	467,04	56,04	
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em	Alvenarias de Pedra e	m³	0,1500000	534,84	80,22	
			MO sem	347,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	347,87
			Valor do	214,53			Valor com BDI =>	1.169,30
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.169,30



4.3	URBANIZAÇÃO						7.912,16
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	117,53	117,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8519000	24,31	20,70

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8519000	19,27	16,41		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0900000	368,80	33,19		
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	1,70	18,70		
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M,	Material	UN	0,4000000	65,87	26,34		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,0790000	27,84	2,19		
				MO sem		32,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,92
				Valor do		26,40			Valor com BDI =>	143,93
							Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.302,88

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B9038 Próprio	Abrigo em alvenaria (2.00 x 1.50m) casa de maquinas, incluindo chapisco, reboco,	104	un	1,0000000	3.774,39	3.774,39		
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco	Alvenarias de Pedra e	m³	1,1200000	467,04	523,08		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,2100000	521,71	109,55		
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive	Formas	m²	0,7200000	132,53	95,42		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	12,6000000	12,77	160,90		
Composição Auxiliar	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8	Alvenarias de Vedação	m²	12,8100000	47,09	603,22		
Composição Auxiliar	196 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm	Madeiramento	m²	5,5000000	97,38	535,59		
Composição Auxiliar	232 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	Telhamento	m²	5,5000000	50,83	279,56		
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Argamassas	m²	12,8100000	34,61	443,35		
Composição Auxiliar	2170 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em	m²	3,0000000	35,44	106,32		
Composição Auxiliar	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,6800000	19,66	33,02		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	1,7500000	52,77	92,34		
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	25,6200000	6,52	167,04		
Composição Auxiliar	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal	Conversão InfoWORca	m²	12,8100000	31,03	397,49		
Insumo	1051 ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	Material	m²	1,1900000	191,19	227,51		
			MO sem		1.663,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.663,53
			Valor do		848,10			Valor com BDI =>	4.622,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.622,49

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8900 ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	654,04	654,04		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,75	4,50		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	9168 ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e	Material	m²	1,0000000	585,17	585,17		
Insumo	9171 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	Material	cj	4,0000000	5,63	22,52		
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0090000	115,00	1,03		
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,70	1,96		
Insumo	00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,64	18,64		
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	13,84	16,60		
			MO sem		35,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,24
			Valor do		146,96			Valor com BDI =>	801,00



	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO			
		Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 801,00

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	DROP -	m³	1,0000000	151,71	151,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,4500000	19,27	47,21
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,1000000	95,00	104,50
				MO sem	34,71	LS =>	0,00	MO com LS => 34,71
				Valor do	34,08			Valor com BDI => 185,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 185,79

4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS								21.585,19
4.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								11.251,17
4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0324000	135,83	4,40	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0392000	55,21	2,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0717000	19,27	1,38	
				MO sem	2,45	LS =>	0,00	MO com LS => 2,45	
				Valor do	1,78			Valor com BDI => 9,72	
						Quant. =>	219,7500000	Preço Total => 2.135,97	

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0538000	135,83	7,30
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0777000	55,21	4,28
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0054000	314,58	1,69
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0006000	71,78	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0734000	19,27	1,41
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1962000	30,45	5,97
				MO sem	7,54	LS =>	0,00	MO com LS => 7,54
				Valor do	4,64			Valor com BDI => 25,33
						Quant. =>	218,4500000	Preço Total => 5.533,33

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	212,71	212,71
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1037000	135,83	14,08
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,5187000	55,21	28,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7470000	24,31	18,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1204000	19,27	21,59
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0718000	30,45	2,18
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0666000	23,87	1,58

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1000000	115,00	126,50	
				MO sem	45,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,41
				Valor do	47,79			Valor com BDI =>	260,50
						Quant. =>	13,7500000	Preço Total =>	3.581,87



4.4.2 CONEXÕES, REGISTROS E VÁLVULAS								1.882,17
4.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.270.0091- EMOP	REDUCAO PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, PB, COM DIAMETROS	6	UN	1,0000000	15,62	15,62	
Insumo	10688 EMOP	REDUCAO PVC, PBA, PB, DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	15,62	15,62	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	3,50			Valor com BDI =>	19,12
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,24

4.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.270.0067- EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM	6	UN	1,0000000	29,45	29,45	
Insumo	05012 EMOP	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	29,45	29,45	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	6,61			Valor com BDI =>	36,06
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	108,18

4.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.270.0068- EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM	6	UN	1,0000000	62,74	62,74	
Insumo	07492 EMOP	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 075MM	Material	UN	1,0000000	62,74	62,74	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	14,09			Valor com BDI =>	76,83
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	384,15

4.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.275.0020- EMOP	TE DE PVC-PBA, COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL	6	UN	1,0000000	23,09	23,09	
Insumo	05036 EMOP	TE 90° DE PVC-PBA, COM BOLSAS, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	23,09	23,09	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	5,18			Valor com BDI =>	28,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,27

4.4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.270.0065- EMOP	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM	6	UN	1,0000000	53,95	53,95	
Insumo	07154 EMOP	CURVA 45° DE PVC-PBA, JE, PB, DN-075MM	Material	UN	1,0000000	53,95	53,95	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	12,12			Valor com BDI =>	66,07
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	132,14

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO

4.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5992	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc,	Fornecimento de Registros	un	1,0000000	426,97	426,97	
Insumo	5629	ORSE	Registro gaveta fof, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo	Material	un	1,0000000	426,97	426,97	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	95,94			Valor com BDI =>	522,91
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	522,91	



4.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5993	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc,	Fornecimento de Registros	un	1,0000000	545,67	545,67	
Insumo	5630	ORSE	Registro gaveta fof, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo	Material	un	1,0000000	545,67	545,67	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	122,61			Valor com BDI =>	668,28
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	668,28	

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.4.3.1			TUBOS					8.451,85	
Composição	5159	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. =	Fornecimento de Tubos de	m	1,0000000	14,19	14,19	
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0130000	14,01	14,19	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	3,18			Valor com BDI =>	17,37
				Quant. =>		451,8000000	Preço Total =>	7.847,76	

4.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5160	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. =	Fornecimento de Tubos de	m	1,0000000	29,58	29,58	
Insumo	5827	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	1,0170000	29,09	29,58	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	6,64			Valor com BDI =>	36,22
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	217,32	

4.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM,	ASTU - ASSENTAMENTO	M	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0176000	15,67	0,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0176000	19,27	0,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0043000	21,43	0,09	
				MO sem	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do	0,15			Valor com BDI =>	0,84
				Quant. =>		451,8000000	Preço Total =>	379,51	

4.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM,	ASTU - ASSENTAMENTO	M	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0241000	15,67	0,37



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO								
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0241000	19,27	0,46	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0075000	21,43	0,16	
			MO sem	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
			Valor do	0,22			Valor com BDI =>	1,21
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	7,26

4.5		RESERVATÓRIO ELEVADO						177.455,36
4.5.1		INFRAESTRUTURA						10.594,75
4.5.1.1		SAPATAS						10.594,75
4.5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	87,73	87,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1890000	24,31	28,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0530000	19,27	58,83	
			MO sem	65,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,95
			Valor do	19,71			Valor com BDI =>	107,44
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	3.438,08

4.5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	28,76	28,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	24,31	6,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0741000	19,27	1,42	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0565000	367,19	20,74	
			MO sem	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
			Valor do	6,46			Valor com BDI =>	35,22
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	316,98

4.5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	143,00	143,00	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0860000	19,93	21,64	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,7690000	23,96	66,34	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0790000	24,15	1,90	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0390000	23,08	0,90	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0170000	9,82	0,16	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	4,6120000	4,95	22,82	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	20,74	0,97	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	22,79	0,36	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,2780000	21,65	27,66	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	25,11	0,25	
			MO sem	70,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,61
			Valor do	32,13			Valor com BDI =>	175,13
					Quant. =>	8,9600000	Preço Total =>	1.569,16



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

4.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0490000	20,02	0,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1510000	24,10	3,63	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do	3,37			Valor com BDI =>	18,38
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	73,52	

4.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,20	12,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	20,02	0,58	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	24,10	2,14	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do	2,74			Valor com BDI =>	14,94
				Quant. =>		66,0000000	Preço Total =>	986,04	

4.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0220000	20,02	0,44	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0680000	24,10	1,63	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do	2,30			Valor com BDI =>	12,57
				Quant. =>		28,0000000	Preço Total =>	351,96	

4.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,82	462,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3117000	19,27	44,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4637000	16,07	23,52
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7534000	1,83	1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7103000	0,47	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	115,00	83,13

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO						



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	94,50	56,07	
				MO sem	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do	103,99			Valor com BDI =>	566,81
				Quant. =>	2,3400000			Preço Total =>	1.326,33

4.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	197,04	197,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	23,96	44,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	24,31	44,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5380000	19,27	106,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6720000	1,09	0,73	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50	
				MO sem	148,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,56
				Valor do	44,27			Valor com BDI =>	241,31
				Quant. =>	2,3400000			Preço Total =>	564,66

4.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	IMPE -	m²	1,0000000	47,62	47,62	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0969000	20,09	1,94	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4299000	24,31	10,45	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	Material	KG	1,5000000	23,49	35,23	
				MO sem	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do	10,70			Valor com BDI =>	58,32
				Quant. =>	13,5200000			Preço Total =>	788,48

4.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	46,22	46,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3986000	19,27	46,22	
				MO sem	33,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,98
				Valor do	10,38			Valor com BDI =>	56,60
				Quant. =>	20,8400000			Preço Total =>	1.179,54

4.5.2				SUPRAESTRUTURA				140.752,08
4.5.2.1				PILARES				20.111,35
4.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,10	40,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,75	0,78
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,65	3,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	7,19	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8330000	18,64	15,52

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE	Material		m²	0,0980000	33,61	3,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material		L	0,0200000	9,82	0,19
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material		M	0,4540000	7,18	3,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0250000	20,34	0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,1000000	20,74	2,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2080000	13,84	2,87
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material		M	0,0510000	14,83	0,75
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material		KG	0,1500000	27,84	4,17
				MO sem	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do	9,01			Valor com BDI =>	49,11
						Quant. =>	94,9200000	Preço Total =>	4.661,52

4.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0129000	20,02	0,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0790000	24,10	1,90	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do	2,80			Valor com BDI =>	15,30
						Quant. =>	216,0000000	Preço Total =>	3.304,80

4.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,91	8,91	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0042000	20,02	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0257000	24,10	0,61	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do	2,00			Valor com BDI =>	10,91
						Quant. =>	571,0000000	Preço Total =>	6.229,61

4.5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,82	462,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3117000	19,27	44,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4637000	16,07	23,52
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7534000	1,83	1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7103000	0,47	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	115,00	83,13



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	94,50	56,07	
				MO sem	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do	103,99			Valor com BDI =>	566,81
						Quant. =>	7,3200000	Preço Total =>	4,149,04

4.5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	197,04	197,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	23,96	44,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	24,31	44,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5380000	19,27	106,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6720000	1,09	0,73	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50	
				MO sem	148,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,56
				Valor do	44,27			Valor com BDI =>	241,31
						Quant. =>	7,3200000	Preço Total =>	1.766,38

4.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.2.2.1			VIGAS					5.843,00	
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	40,10	40,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,75	0,78	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,65	3,04	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	7,19	3,67	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8330000	18,64	15,52	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE	Material	m²	0,0980000	33,61	3,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0200000	9,82	0,19	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4540000	7,18	3,25	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,34	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	20,74	2,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2080000	13,84	2,87	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,0510000	14,83	0,75	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,1500000	27,84	4,17	
				MO sem	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do	9,01			Valor com BDI =>	49,11
						Quant. =>	33,9700000	Preço Total =>	1.668,26

4.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0175000	20,02	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1069000	24,10	2,57
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,31	9,31



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
				BDI DIFERENCIADO:	-		
				BDI GERAL:	22,47%		
				CREA:	161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO							

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material		KG	0,0250000	27,84	0,69
				MO sem	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do	2,96			Valor com BDI =>	16,14
				Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	613,32

4.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0092000	20,02	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0561000	24,10	1,35	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do	2,64			Valor com BDI =>	14,43
				Quant. =>			90,0000000	Preço Total =>	1.298,70

4.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,82	462,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3117000	19,27	44,54	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4637000	16,07	23,52	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7534000	1,83	1,37	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7103000	0,47	0,33	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	115,00	83,13	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	94,50	56,07	
				MO sem	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do	103,99			Valor com BDI =>	566,81
				Quant. =>			2,8000000	Preço Total =>	1.587,06

4.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	197,04	197,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	23,96	44,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	24,31	44,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5380000	19,27	106,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6720000	1,09	0,73	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50	
				MO sem	148,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,56
				Valor do	44,27			Valor com BDI =>	241,31
				Quant. =>			2,8000000	Preço Total =>	675,66



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO

4.5.2.3 LAJE MACIÇA - BASE E TAMPA DO RESERVATÓRIO									7.772,87
4.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,10		40,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,75		0,78
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,65		3,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	7,19		3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8330000	18,64		15,52
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE)	Material	m²	0,0980000	33,61		3,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0200000	9,82		0,19
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4540000	7,18		3,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,34		0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	20,74		2,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2080000	13,84		2,87
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,0510000	14,83		0,75
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,1500000	27,84		4,17
				MO sem	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do	9,01			Valor com BDI =>	49,11
						Quant. =>	17,9600000	Preço Total =>	882,01

4.5.2.3.2									
4.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,36		11,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0066000	20,02		0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0403000	24,10		0,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,41		9,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,7280000	0,22		0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84		0,69
				MO sem	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do	2,55			Valor com BDI =>	13,91
						Quant. =>	197,0000000	Preço Total =>	2.740,27

4.5.2.3.3									
4.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,82		462,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3117000	19,27		44,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4637000	16,07		23,52
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7534000	1,83		1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7103000	0,47		0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	115,00		83,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70		253,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	94,50		56,07
				MO sem	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do	103,99			Valor com BDI =>	566,81



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo			FOLHA Nº:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe		
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%		
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%		
				BDI DIFERENCIADO:	-		
				BDI GERAL:	22,47%		
				CREA:	161936271-6		
ORÇAMENTO ANALITICO							
				Quant. =>	2,6900000	Preço Total =>	1.524,71

4.5.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,55	10,55	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0064000	20,02	0,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0392000	24,10	0,94	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
				Valor do	2,37			Valor com BDI =>	12,92
				Quant. =>		153,0000000	Preço Total =>	1.976,76	

4.5.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	197,04	197,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	23,96	44,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	24,31	44,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5380000	19,27	106,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6720000	1,09	0,73	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50	
				MO sem	148,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,56
				Valor do	44,27			Valor com BDI =>	241,31
				Quant. =>		2,6900000	Preço Total =>	649,12	

4.5.2.4	MURO DE FECHAMENTO								30.368,69
4.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0129000	20,02	0,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0790000	24,10	1,90	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do	2,80			Valor com BDI =>	15,30
				Quant. =>		198,0000000	Preço Total =>	3.029,40	

4.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0092000	20,02	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0561000	24,10	1,35
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,41	9,41



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	

ORÇAMENTO ANALITICO									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do	2,64			Valor com BDI =>	14,43
						Quant. =>	354,0000000	Preço Total =>	5.108,22

4.5.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,55	10,55		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0064000	20,02	0,12		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0392000	24,10	0,94		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,69	8,69		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
				Valor do	2,37			Valor com BDI =>	12,92
						Quant. =>	820,0000000	Preço Total =>	10.594,40

4.5.2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,64	8,64		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0032000	20,02	0,06		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0194000	24,10	0,46		
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,39	7,39		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	27,84	0,69	
				MO sem	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do	1,94			Valor com BDI =>	10,58
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	793,50



4.5.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	462,82	462,82		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3117000	19,27	44,54		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4637000	16,07	23,52		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7534000	1,83	1,37		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7103000	0,47	0,33		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	115,00	83,13	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	94,50	56,07	
				MO sem	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do	103,99			Valor com BDI =>	566,81
						Quant. =>	7,4100000	Preço Total =>	4.200,06

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO: NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA: 69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA: 113,45%
			BDI DIFERENCIADO: -
			BDI GERAL: 22,47%
			CREA: 161936271-6

ORÇAMENTO ANALITICO									
4.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	197,04	197,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	23,96	44,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8460000	24,31	44,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5380000	19,27	106,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6720000	1,09	0,73	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50	
				MO sem	148,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,56
				Valor do	44,27			Valor com BDI =>	241,31
						Quant. =>	7,4100000	Preço Total =>	1.788,10

4.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,10	40,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,75	0,78	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,65	3,04	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	7,19	3,67	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8330000	18,64	15,52	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE)	Material	m²	0,0980000	33,61	3,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0200000	9,82	0,19	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4540000	7,18	3,25	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,34	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	20,74	2,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2080000	13,84	2,87	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,0510000	14,83	0,75	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,1500000	27,84	4,17	
				MO sem	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do	9,01			Valor com BDI =>	49,11
						Quant. =>	98,8600000	Preço Total =>	4.855,01

4.5.2.5	ESCADA E GUARDA-CORPO							58.413,85	
4.5.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9712	ORSE	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro	Diversos	m	1,0000000	1.208,03	1.208,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	Argamassas	m³	0,0070000	511,10	3,57	
Insumo	10083	ORSE	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro	Material	m	1,0000000	1.164,61	1.164,61	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,64	18,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84	
				MO sem	32,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,86
				Valor do	271,44			Valor com BDI =>	1.479,47
						Quant. =>	5,2000000	Preço Total =>	7.693,24



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				

4.5.2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9713 ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata	Diversos	m	1,0000000	2.133,41	2.133,41	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	Argamassas	m³	0,0070000	511,10	3,57	
Insumo	10084 ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata	Material	m	1,0000000	2.035,74	2.035,74	
Insumo	6561 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,64	37,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,84	27,68	
			MO sem	65,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,34
			Valor do	479,37			Valor com BDI =>	2.612,78
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	49.642,82

4.5.2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5974 ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura	Execução de Caixas para	un	1,0000000	880,05	880,05	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50	
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,0000000	4,30	12,90	
Insumo	2547 ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	Material	kg	29,7754000	20,44	608,60	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0800000	8,83	9,53	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,6270000	10,15	6,36	
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,4986000	12,44	18,64	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8"	Material	KG	13,9200000	7,36	102,45	
Insumo	00005085 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E	Material	UN	1,0000000	31,43	31,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,84	27,68	
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	18,32	54,96	
			MO sem	82,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,64
			Valor do	197,74			Valor com BDI =>	1.077,79
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.077,79

4.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO							18.242,32
4.5.2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12306 ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido	Impermeabilização	m²	1,0000000	179,33	179,33	
Composição Auxiliar	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	IMPE -	m²	1,0000000	130,28	130,28	
Composição Auxiliar	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	IMPE -	m²	1,0000000	49,05	49,05	
			MO sem	42,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,10
			Valor do	40,29			Valor com BDI =>	219,62
					Quant. =>	72,1200000	Preço Total =>	15.838,99

4.5.2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B9037 Próprio	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM	ED-	m²	1,0000000	30,36	30,36



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2095238	24,31	5,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1047619	19,27	2,01	
Insumo	EQED-	SETOP	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE:	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	MATED-	SETOP	PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	Material	un	8,0000000	0,40	3,20	
Insumo	MATED-	SETOP	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO	Material	m²	1,0000000	18,76	18,76	
				MO sem	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do	6,82			Valor com BDI =>	37,18
						Quant. =>	26,8100000	Preço Total =>	996,79

4.5.2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10029 ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de	Impermeabilização	m²	1,0000000	119,39	119,39		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10601 ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO	Material	L	0,4000000	21,65	8,66		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84		
Insumo	00011621 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO	Material	m²	1,1500000	61,64	70,88		
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,64	18,64		
				MO sem	32,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,48
				Valor do	26,82			Valor com BDI =>	146,21
						Quant. =>	9,6200000	Preço Total =>	1.406,54

4.5.3	RECALQUE E ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO							26.108,53	
4.5.3.1	CONEXÕES							2.628,25	
4.5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	46.18.170 CPOS/CDHU	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	46,18	UN	1,0000000	354,94	354,94		
Insumo	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,4400000	29,69	13,06		
Insumo	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4400000	20,36	8,95		
Insumo	CPOS/CDHU	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	Material	UN	8,0000000	6,91	55,28		
Insumo	CPOS/CDHU	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93		
Insumo	CPOS/CDHU	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	Material	UN	1,0000000	272,72	272,72		
				MO sem	22,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,01
				Valor do	79,75			Valor com BDI =>	434,69
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.738,76

4.5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5678 ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x	Fornecimento de Conexões	un	1,0000000	726,30	726,30		
Insumo	5184 ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	3,0000000	13,82	41,46		
Insumo	5244 ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	24,0000000	9,15	219,60		
Insumo	5720 ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80 x 80mm	Material	un	1,0000000	465,24	465,24		
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	163,19			Valor com BDI =>	889,49

	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB		TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB		ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ		ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
			BDI DIFERENCIADO:	-
			BDI GERAL:	22,47%
			CREA:	161936271-6
ORÇAMENTO ANALITICO				
			Quant. =>	1,0000000
			Preço Total =>	889,49



4.5.3.2				TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				23.480,28	
4.5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B9032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES COM FLANGES, 75 MM.	206	m	1,0000000	34,59	34,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	23,55	16,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9400000	19,27	18,11	
				MO sem	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62
				Valor do	7,77			Valor com BDI =>	42,36
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36			

4.5.3.2.2				TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				3.084,40	
4.5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6931	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	2.518,50	2.518,50	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	2,0000000	13,82	27,64	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	Material	UN	1,0000000	2.344,46	2.344,46	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	565,90			Valor com BDI =>	3.084,40
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.084,40			

4.5.3.2.3				TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				11.418,90	
4.5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6939	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=5,80m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	4.661,92	4.661,92	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	2,0000000	13,82	27,64	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	6327	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=5,80M	Material	UN	1,0000000	4.487,88	4.487,88	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	1.047,53			Valor com BDI =>	5.709,45
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.418,90			

4.5.3.2.4				TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				3.084,40	
4.5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6931	ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	2.518,50	2.518,50	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	2,0000000	13,82	27,64	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	Material	UN	1,0000000	2.344,46	2.344,46	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	565,90			Valor com BDI =>	3.084,40
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.084,40			

4.5.3.2.5				TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				13,82	
4.5.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou	Fornecimento de Conexões	un	1,0000000	321,30	321,30	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82	



	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo				FOLHA Nº:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB			DATA BASE:	ORSE - 12/2023 - Sergipe	
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB			TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO	
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB			ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%	
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ			ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%	
				BDI DIFERENCIADO:	-	
				BDI GERAL:	22,47%	
				CREA:	161936271-6	
ORÇAMENTO ANALITICO						

Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20	
Insumo	5425	ORSE	Extremidade em fofo, ponta p/ je, jm ou jti / flange pn 10/16/25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	234,28	234,28	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	72,19			Valor com BDI =>	393,49
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.180,47

4.5.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172721 SBC	REGISTRO GAVETA OVAL C/ CABECOTE/FLANGE DN 75 PN16	URBANIZACAO	UN	1,0000000	1.272,50	1.272,50	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9220000	20,09	18,52	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8340000	23,90	19,93	
Insumo	002283 SBC	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 75 PN16	Material	UN	1,0000000	1.234,05	1.234,05	
			MO sem	30,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,39
			Valor do	285,93			Valor com BDI =>	1.558,43
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.116,86

4.5.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5957 ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	Execução de Caixas para	un	1,0000000	1.267,98	1.267,98	
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m²	2,6560000	195,63	519,59	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área	m³	1,4688000	52,77	77,50	
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0200000	17,59	17,94	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWORca	m²	3,0800000	6,52	20,08	
Composição Auxiliar	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	3,0800000	34,12	105,08	
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso	Conversão InfoWORca	m³	0,1200000	2.456,10	294,73	
Composição Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros /	m³	0,4488000	17,59	7,89	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,1000000	521,71	52,17	
Insumo	5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1,0000000	173,00	173,00	
			MO sem	439,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	439,36
			Valor do	284,91			Valor com BDI =>	1.552,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.552,89

5		SERVIÇOS FINAIS					7.164,43	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,26	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,84	1,38	
			MO sem	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
			Valor do	0,53			Valor com BDI =>	2,92
					Quant. =>	1.701,8000000	Preço Total =>	4.969,25

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
OBJETO:	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB		DATA BASE: ORSE - 12/2023 - Sergipe
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6



ORÇAMENTO ANALITICO

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B8962 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.792,43	1.792,43	
Composição Auxiliar	B8980 Próprio	Mobilização de Motoniveladora (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	7,15	400,40	
Composição Auxiliar	B8984 Próprio	Mobilização de Escavadeira Hidráulica de Esteira (KM)	SERP - SERVIÇOS	KM	56,0000000	14,49	811,44	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	356,98	356,98	
Composição Auxiliar	73480 SINAPI	CÚSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	223,61	223,61	
			MO sem	38,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,64
			Valor do	402,75			Valor com BDI =>	2.195,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.195,18

Total sem BDI	3.287.710,25
Total do BDI	738.328,24
Total Geral	4.026.038,49

FÍDERES ENGENHARIA
LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
Diretor e Responsável Técnico

ANEXO VI – COPOSIÇÕES DOS BDI'S

	CLIENTE:		FOLHA Nº:
	Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO - PB	DATA BASE:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
LOCAL:	PEDRAS DE FOGO - PB	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM PEDRAS DE FOGO - PB	ENC.SOCIAIS MENSALISTA:	69,94%
RESP. TÉCNICO:	LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENC.SOCIAIS HORISTA:	113,45%
		BDI DIFERENCIADO:	-
		BDI GERAL:	22,47%
		CREA:	161936271-6

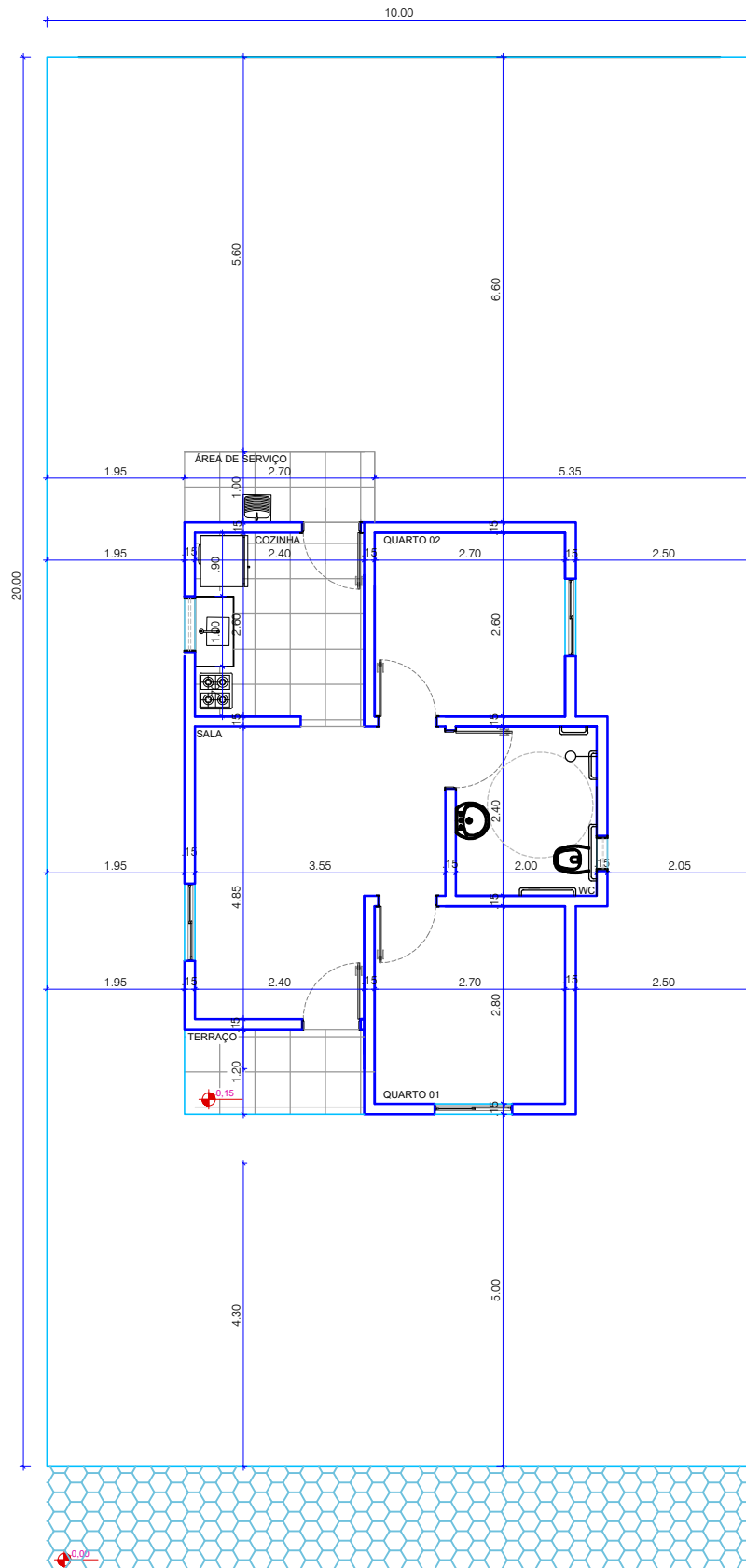
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
VALORES DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU.

PARCELA DO BDI			ATENDE AOS	LIMITES RECOMENDADOS	
ITENS	SIGLAS	VALORES	LIMITES?	INFERIOR	SUPERIOR
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	SIM	3,00%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,80%	SIM	0,80%	1,00%
RISCO	R	0,97%	SIM	0,97%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%	SIM	0,59%	1,39%
LUCRO	L	6,16%	SIM	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	I	13,15%			
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%			
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%			
FIDE (Fundo de I. ao D. E. do Município)		0,00%			
ISS (legislação municipal)		5,00%			
CPRB (INSS)		4,50%			
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,47%	SIM	20,34%	25,00%
BDI com desoneração		28,82%	NÃO	20,34%	25,00%

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

FIDERES ENGENHARIA
LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ - CREA nº 161936271-6
Diretor e Responsável Técnico

ANEXO VII – PROJETOS



PLANTA BAIXA

ÁREA 50,53M²

Escala ESCALA 1/100

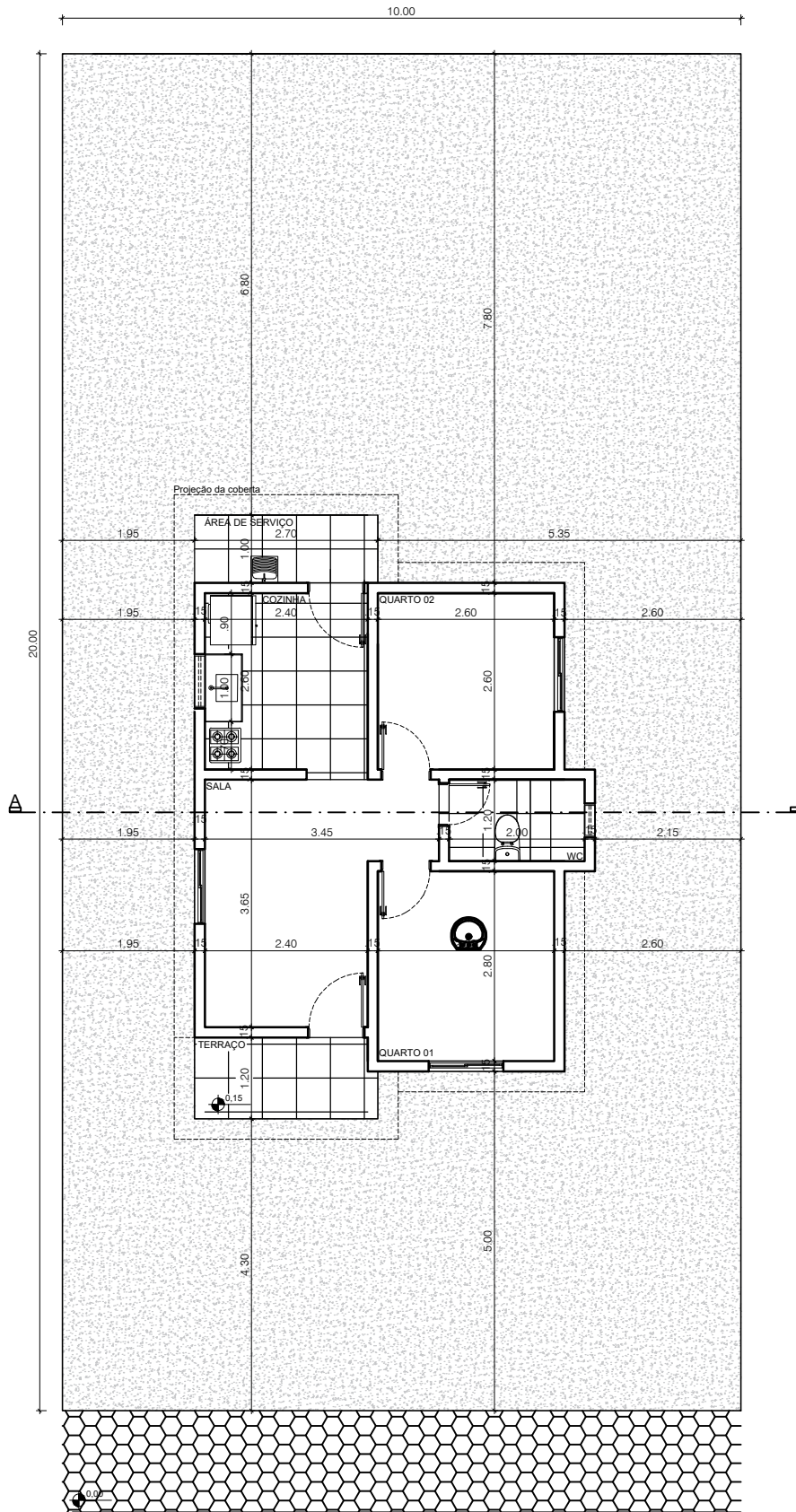
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

ENDEREÇO: Pedras de Fogo - PB, 58328-000

PLANTA: PLANTA BAIXA ACESSÍVEL

ESCALA:
1/100

PRANCHA
01/01



PLANTA BAIXA

ÁREA 44,50M²

Escala ESCALA 1/100

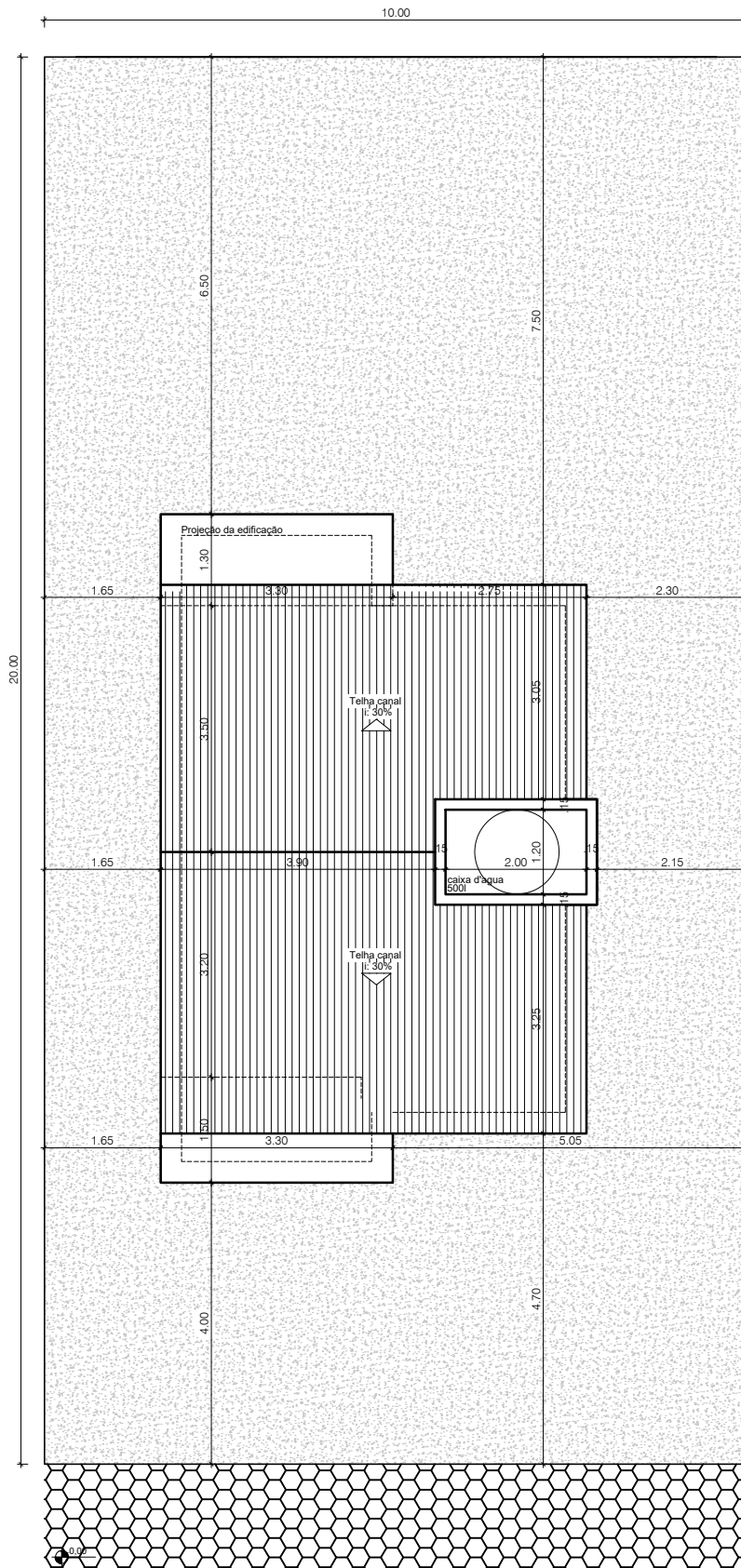
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

ENDEREÇO: Pedras de Fogo - PB, 58328-000

PLANTA: PLANTA BAIXA

ESCALA:
1/100

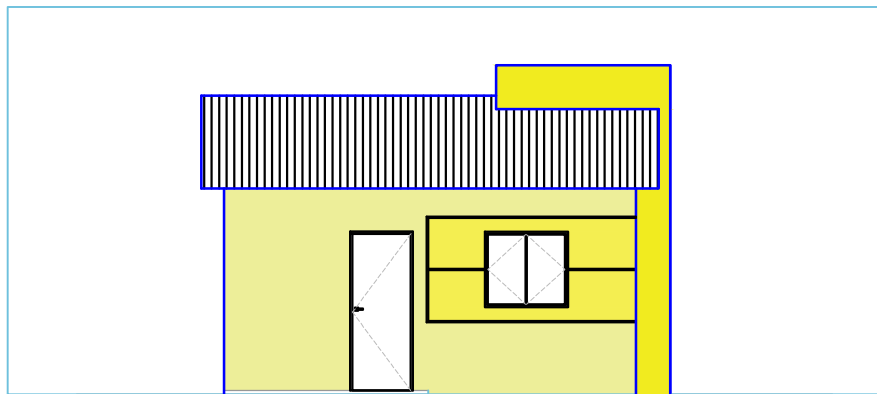
PRANCHA
01/04



PLANTA DE COBERTA

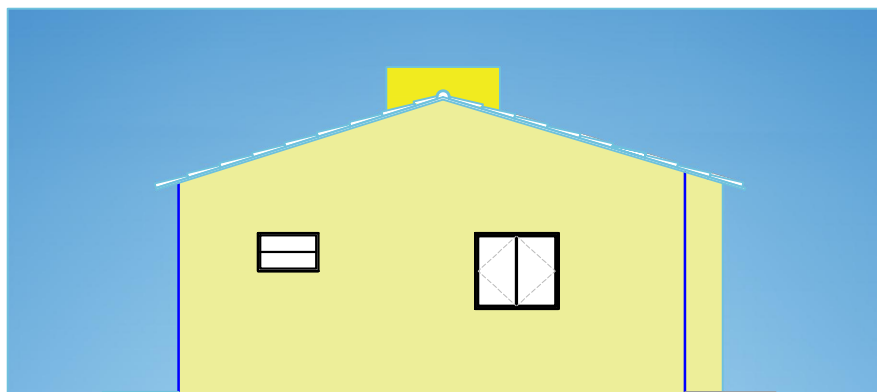
Escala ESCALA 1/100

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo		C:\Users\Admin\Downloads\WhatsApp Image 2023-11-01 at 09:05:50.jpeg
ENDEREÇO: Pedras de Fogo - PB, 58328-000	ESCALA: 1/100	
PLANTA: PLANTA DE COBERTA	PRANCHA 02/04	



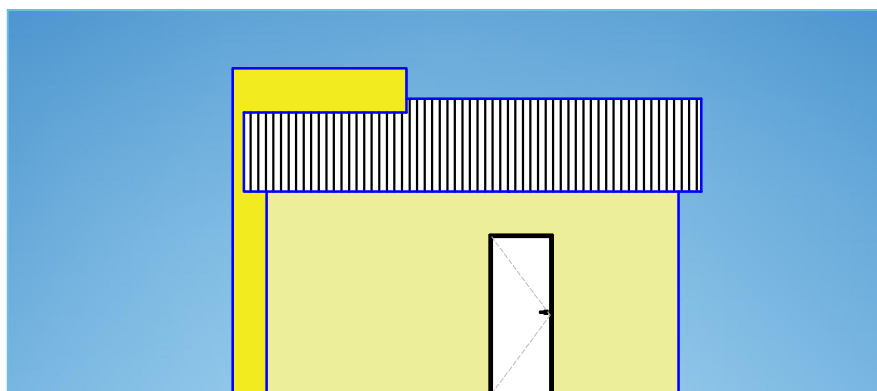
FACHADA FRONTAL

Escala ESCALA 1/100



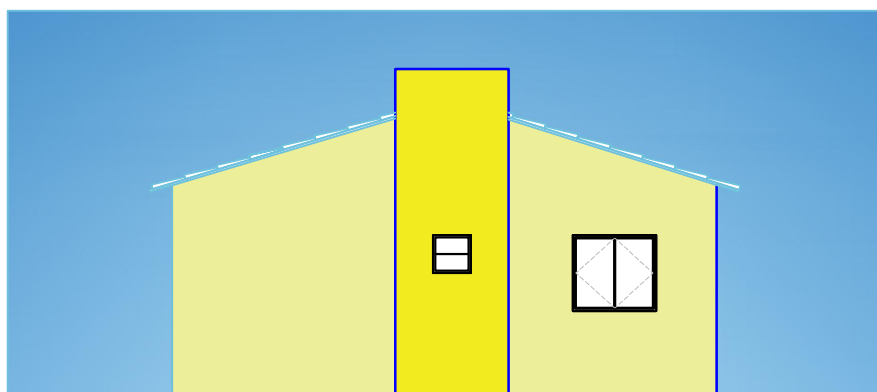
FACHADA LATERAL

Escala ESCALA 1/100



FACHADA POSTERIOR

Escala ESCALA 1/100



FACHADA LATERAL

Escala ESCALA 1/100

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

ENDEREÇO: Pedras de Fogo - PB, 58328-000

PLANTA: PLANTA DE COBERTA

ESCALA:
1/100

PRANCHA
03/04

C:\Users\Adri\Downloads\WhatsApp image 2023-11-01 at 09.05.50.jpeg

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido, anti-chama, na cor cinza	Ø25	9,55 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarela antichamas, conforme NBR15465	Ø25	89,92 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	19	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	7	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
PVC Condulete Top			
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	10	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor...
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB:...

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-6,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-6,0mm²	PE-1,5mm²	PE-2,5mm²	PE-6,0mm²	Re-1,5mm²
40,0	74,2	9,6	27,1	74,2	9,6	10,1	74,2	9,6	25,2

Panel: QDC
Pot. Instalada (VA): 4300 VA
Pot. Demanda (VA): 2236 VA

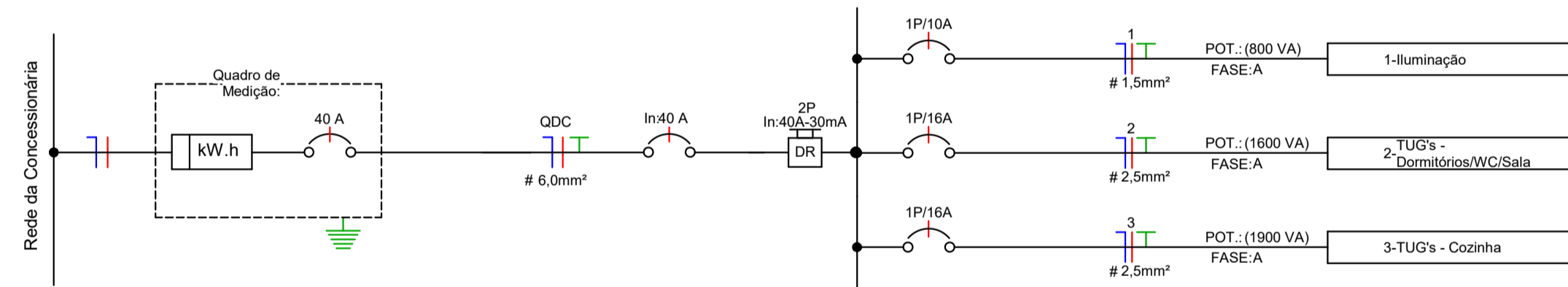
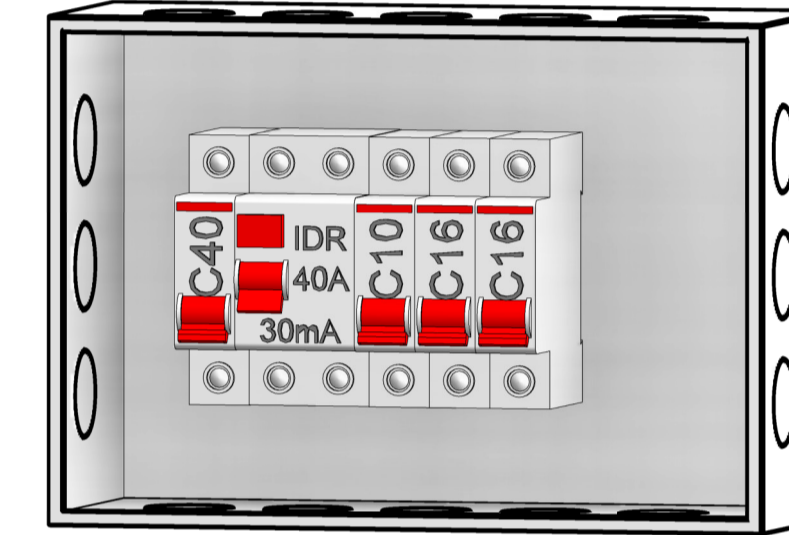


DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Corrugado Reforçado.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- Recomendável utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- ara As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Ponto para campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

CASA TIPO 01

1 : 50

Panel: QDC

Localização: MED
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,94	5,53 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	10,60	11	0,53	800 VA
2	TUG's - Dormitórios/WC/Sala	220,00	FNT	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,7	0,94	11,05 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,65	14	0,81	1600 VA
3	TUG's - Cozinha	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,61	13	0,90	1900 VA
Totais:																		4300 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Panel
Iluminação+TUG's (Residencial) CELPE	4300 VA	0,52	2236 VA	
				Potência Instalada: 4300 VA
				Potência Demandada: 2236 VA
				Corrente Total: 19,55 A
				Corrente Total Demandada: 10,16 A

Notas:

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

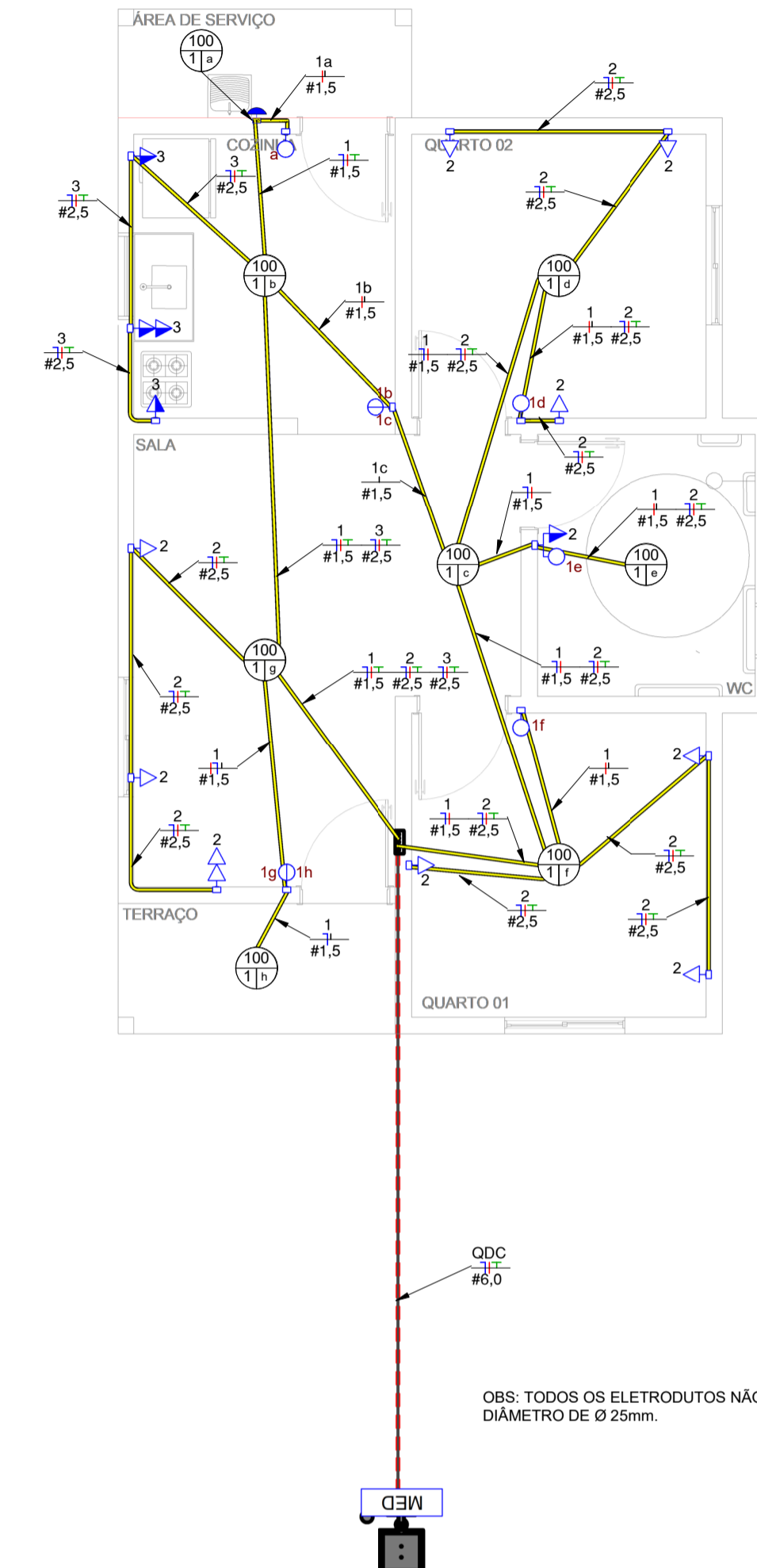
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

PROJETO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR

CONSTRUÇÃO:

FOLHA Nº: 01/01	PROJETO: PROJETO PADRÃO CASA POPULAR - TIPO 01	LOCAL: PEDRAS DE FOGO/PB
ESTUDO:	RESPONSÁVEL	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
DESENHO:		
CÓPIA:		
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - CASA POPULAR TIPO 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA- Nº 181904472-2	
ESCALA: Como indicado	PRANCHA:	DATA: 15/10/2021



CASA ACESSÍVEL
1 : 50

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza	Ø25	10,40 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	89,13 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	19	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	7	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2	Plal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
PVC Condulete Top			
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, poste horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	10	Plal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Plal Legrand ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor...)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB:...

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-6,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-6,0mm²	PE-1,5mm²	PE-2,5mm²	PE-6,0mm²	Re-1,5mm²
44,0	67,5	10,4	31,1	67,5	10,4	10,6	67,5	10,4	26,9

Panel: QDC
Pot. Instalada (VA): 4300 VA
Pot. Demanda (VA): 2236 VA

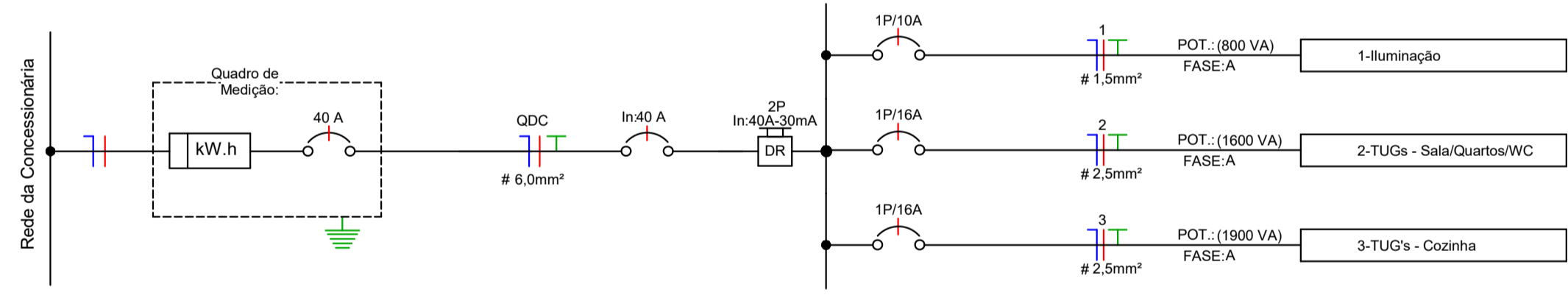
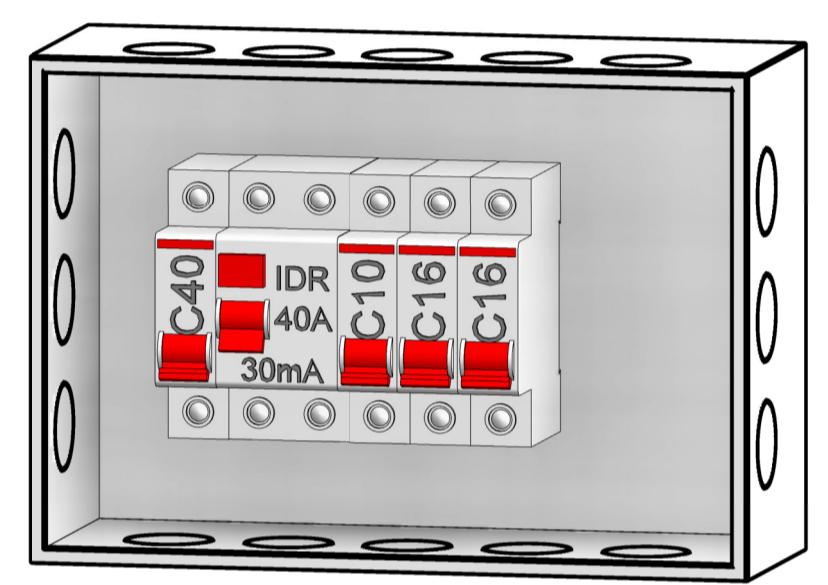


DIAGRAMA UNIFILAR

Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Corrugado Reforçado.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- Recomendável utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- ara As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Panel: QDC

Localização: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Alimentado por: MED

Montagem: Embutido

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,94	5,53 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (lum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,03	12	0,58	800 VA
2	TUGs - Sala/Quartos/WC	220,00	FNT	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,7	0,94	11,05 A	16,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,18	15	0,87	1600 VA
3	TUGs - Cozinha	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,98	14	0,97	1900 VA
Totais:																		4300 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial) CELPE	4300 VA	0,52	2236 VA	Potência Instalada: 4300 VA Potência Demandada: 2236 VA Corrente Total: 19,55 A Corrente Total Demandada: 10,16 A

Notas:

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

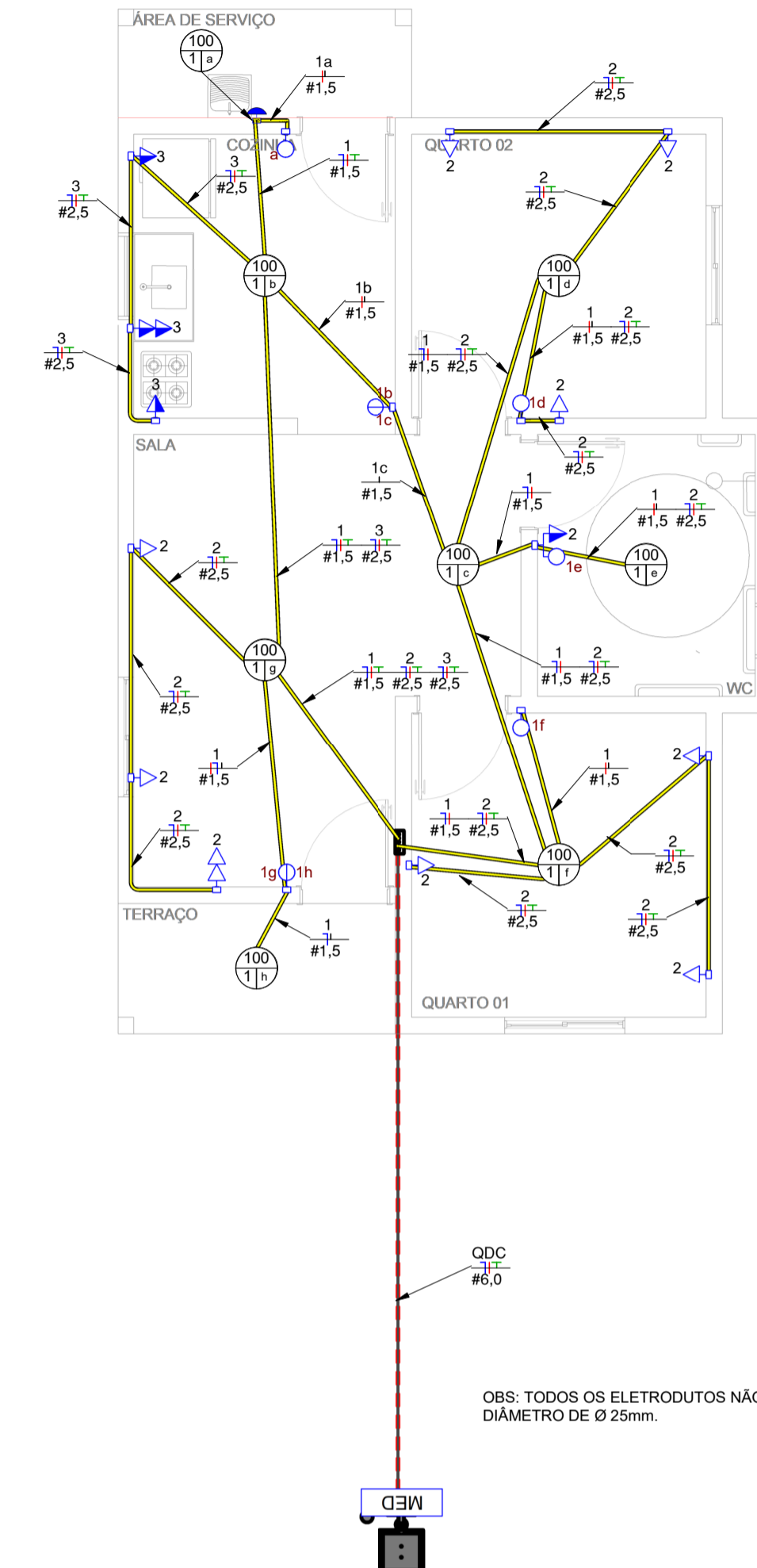
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

PROJETO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR

CONSTRUÇÃO:

FOLHA Nº:	PROJETO:	PROJETO PADRÃO CASA POPULAR - TIPO ACESSÍVEL
P01	LOCAL:	PEDRAS DE FOGO/PB
DATA	RESPONSÁVEL	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
ESTUDO:		
DESENHO:		
CÓPIA:		
TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO - CASA POPULAR TIPO ACESSÍVEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA- Nº 181904472-2
ESCALA:	Como indicado	FRANCHA:
		DATA:
		17/01/2024



CASA ACESSÍVEL
1 : 50

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza	Ø25	10,40 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	89,13 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	19	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	7	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2	Plal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
PVC Condulete Top			
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, poste horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	10	Plal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Plal Legrand ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor...)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB:...

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-6,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-6,0mm²	PE-1,5mm²	PE-2,5mm²	PE-6,0mm²	Re-1,5mm²
44,0	67,5	10,4	31,1	67,5	10,4	10,6	67,5	10,4	26,9

Panel: QDC
Pot. Instalada (VA): 4300 VA
Pot. Demanda (VA): 2236 VA

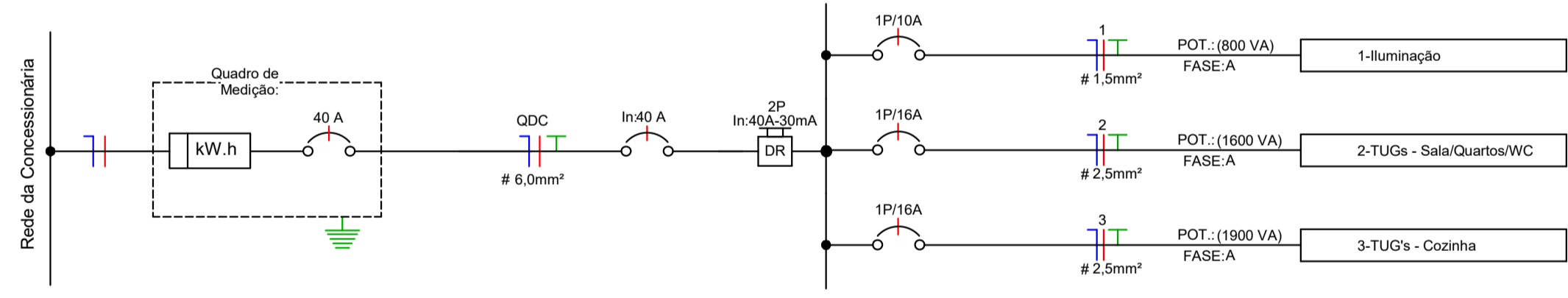
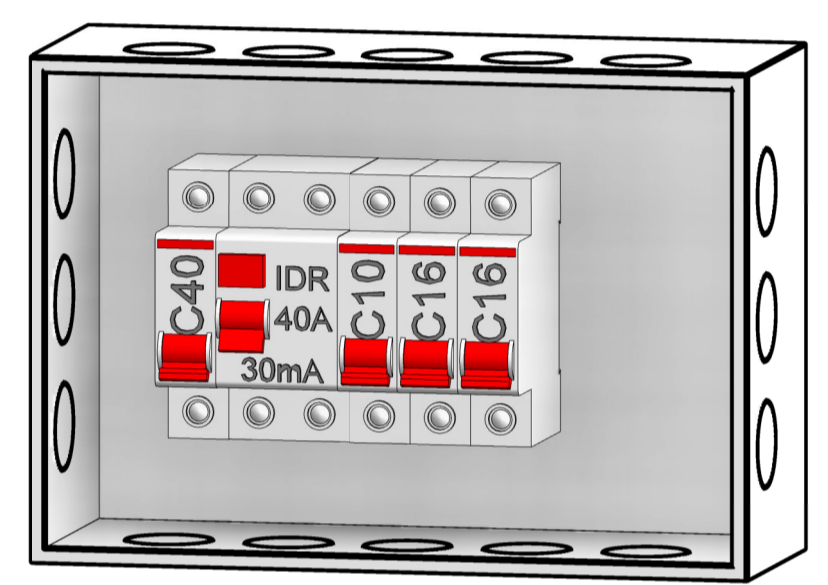


DIAGRAMA UNIFILAR

Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Corrugado Reforçado.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- Os condutores de proteção nunca deverão ser ligado ao IDR. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- Recomendável utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- ara As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Panel: QDC

Localização: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Alimentado por: MED

Montagem: Embutido

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,94	5,53 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (lum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,03	12	0,58	800 VA
2	TUGs - Sala/Quartos/WC	220,00	FNT	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,7	0,94	11,05 A	16,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,18	15	0,87	1600 VA
3	TUGs - Cozinha	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,98	14	0,97	1900 VA
Totais:																		4300 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial) CELPE	4300 VA	0,52	2236 VA	Potência Instalada: 4300 VA Potência Demandada: 2236 VA Corrente Total: 19,55 A Corrente Total Demandada: 10,16 A

Notas:

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

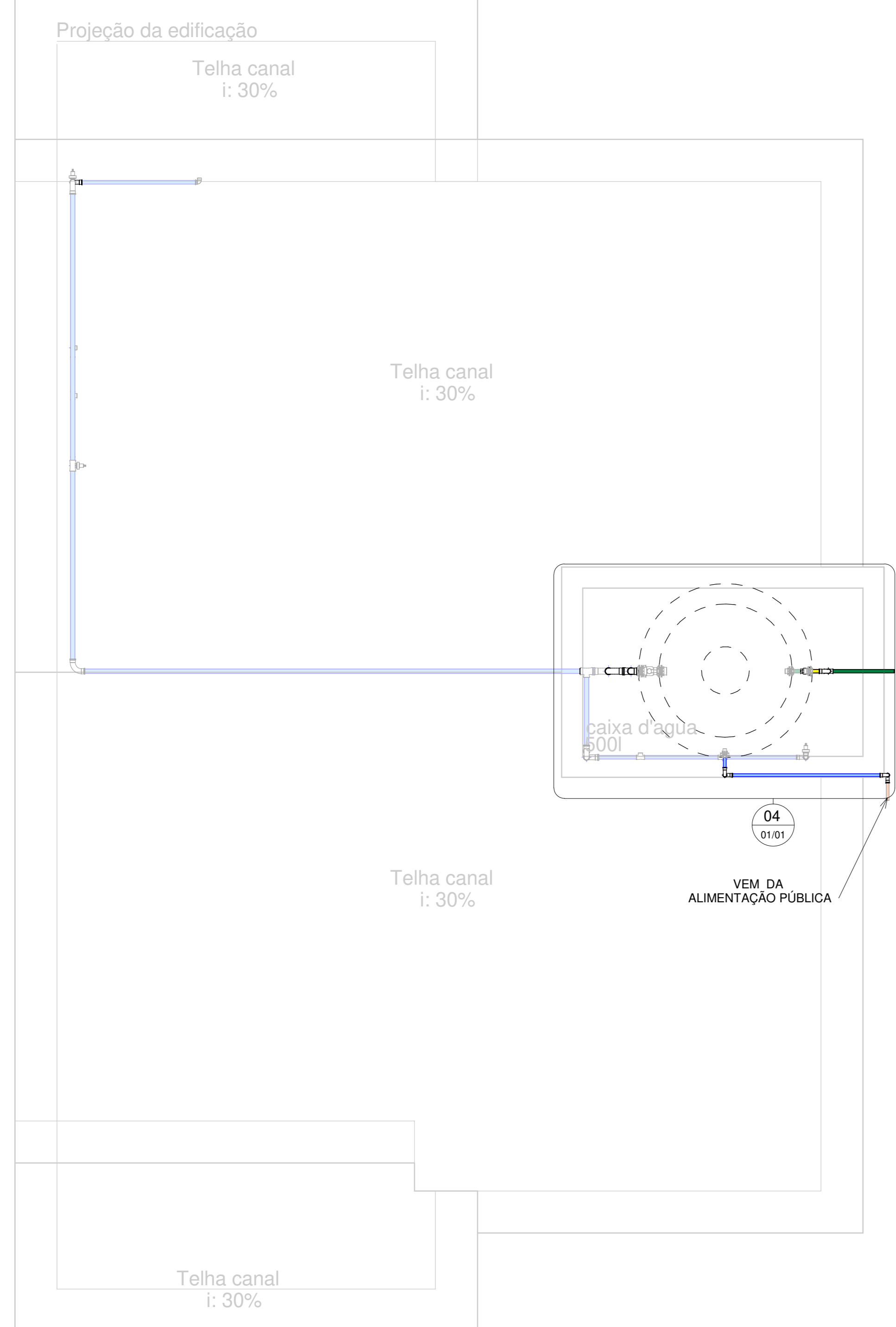
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

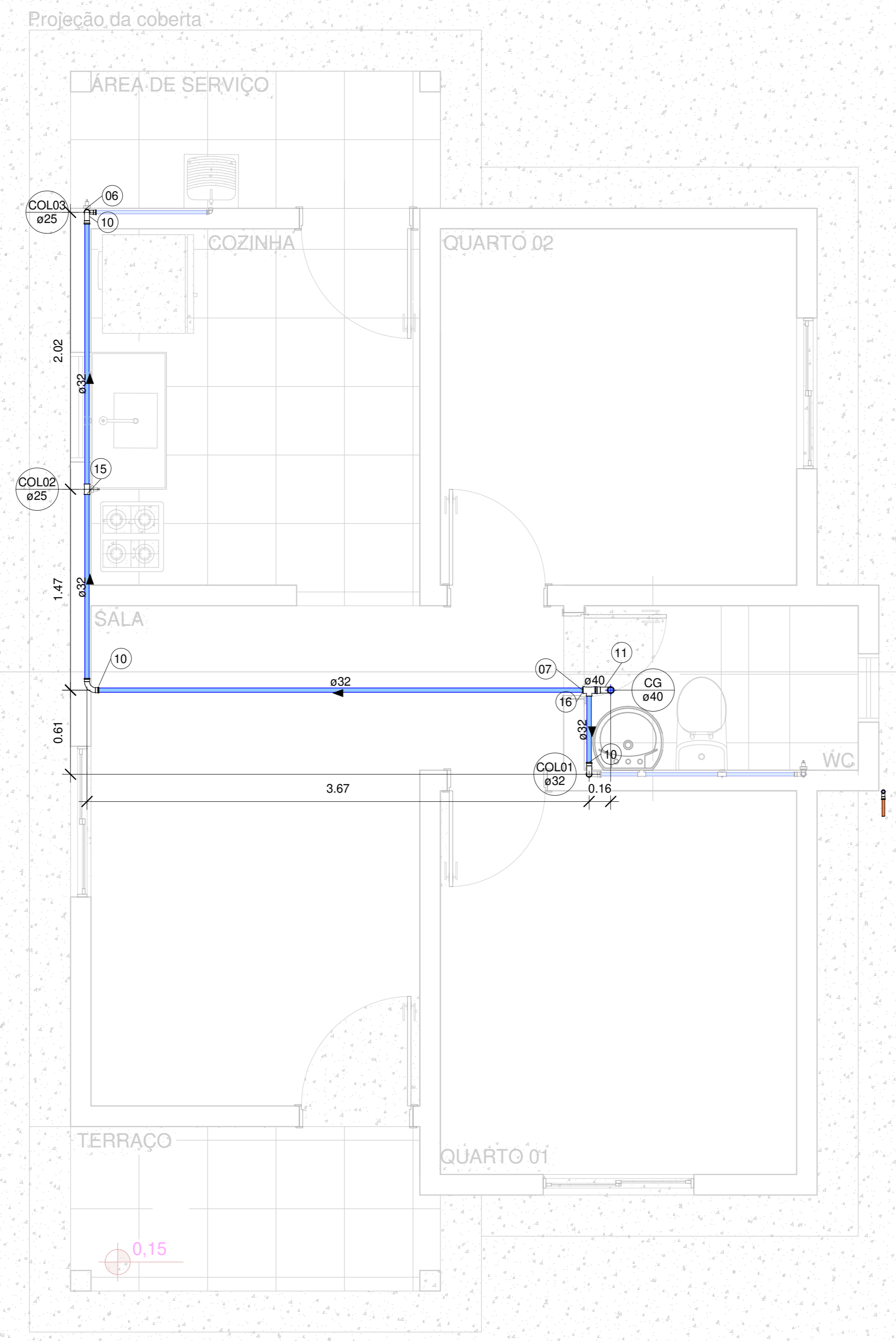
PROJETO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR

CONSTRUÇÃO:

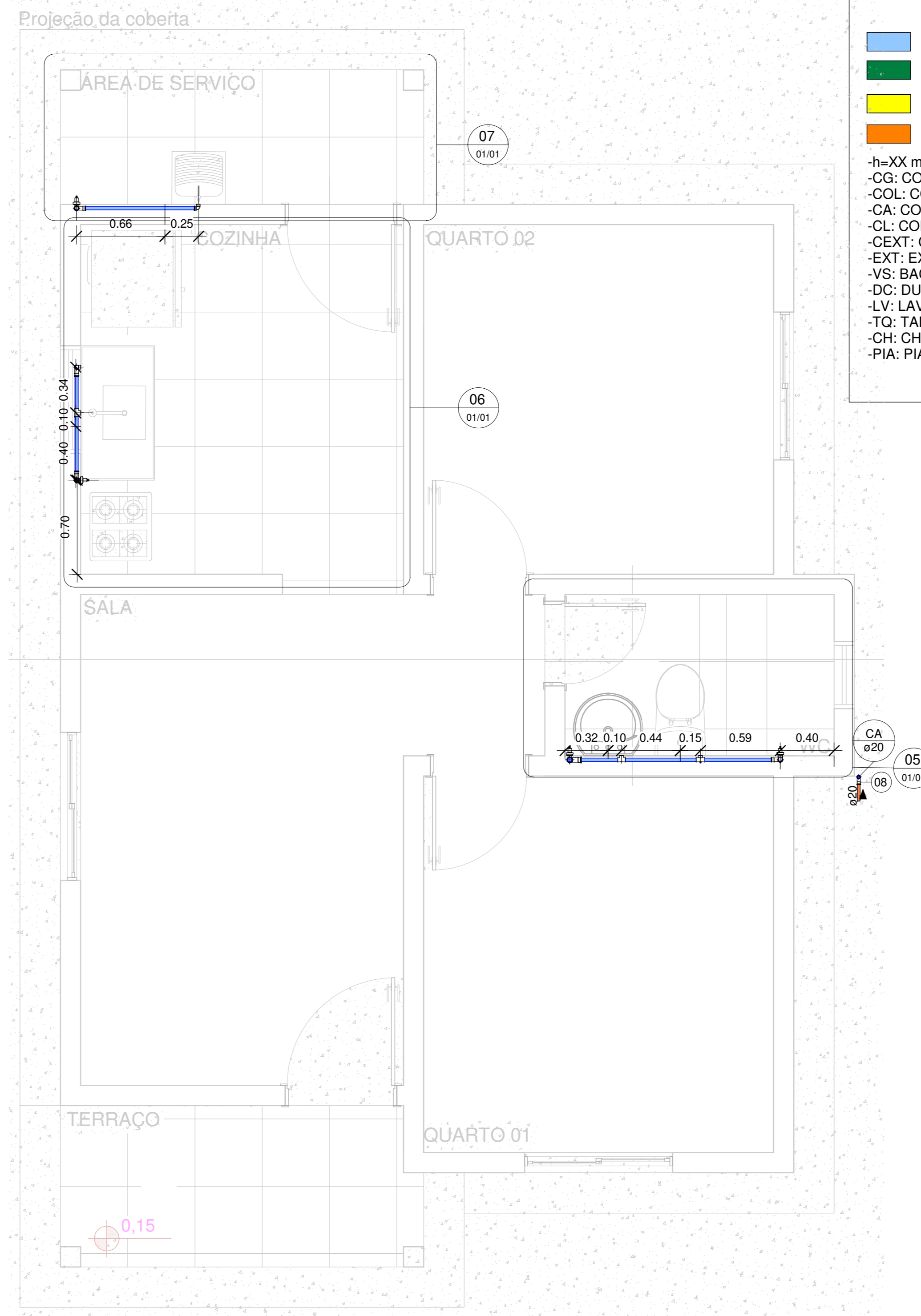
FOLHA Nº: P01	PROJETO: PROJETO PADRÃO CASA POPULAR - TIPO ACESSÍVEL
LOCAL: PEDRAS DE FOGO/PB	RESPONSÁVEL
DATA	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
ESTUDO:	
DESENHO:	
CÓPIA:	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - CASA POPULAR TIPO ACESSÍVEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SANTOS DA SILVA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA- Nº 181904472-2
ESCALA: Como indicado	PRANCHAS: DATA: 17/01/2024



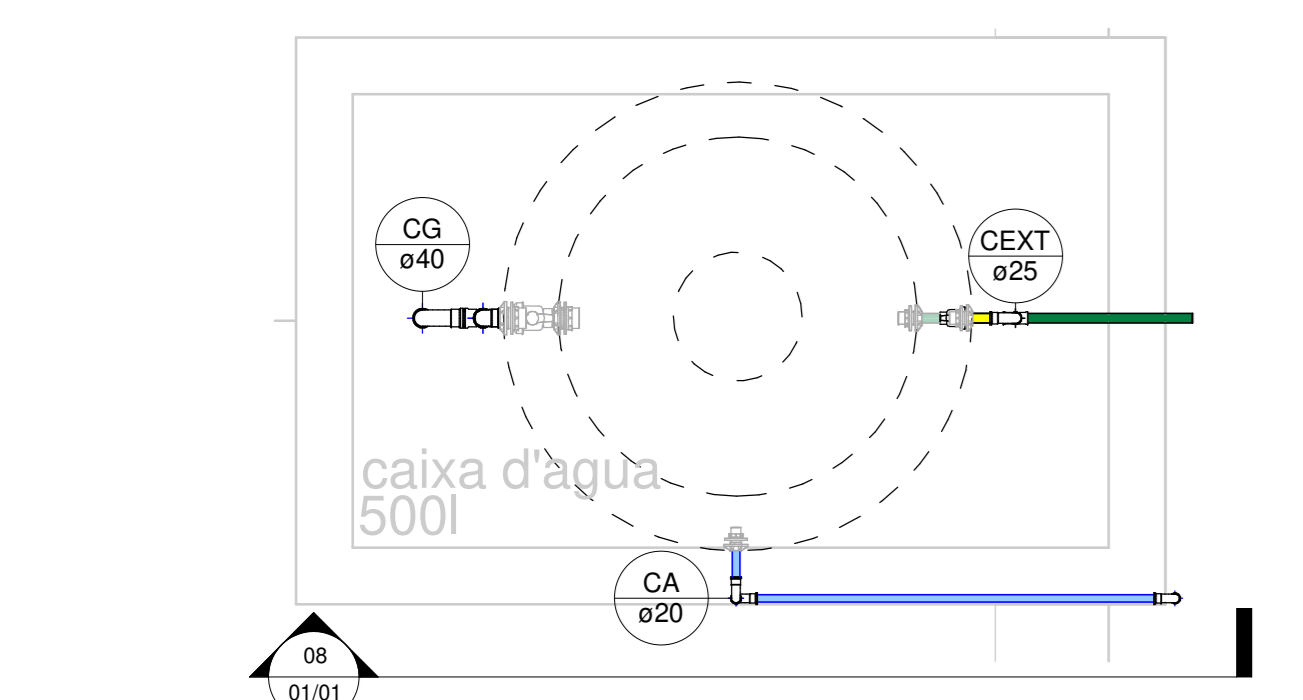
01 Coberta
1:25



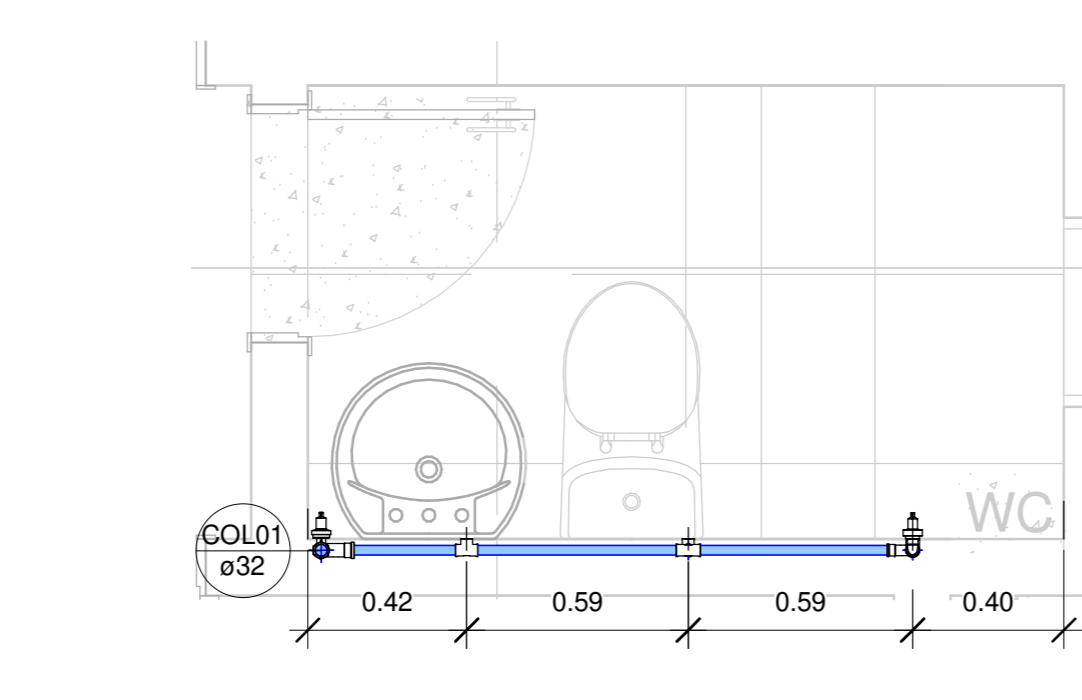
02 Vista Geral - Térreo
1:25



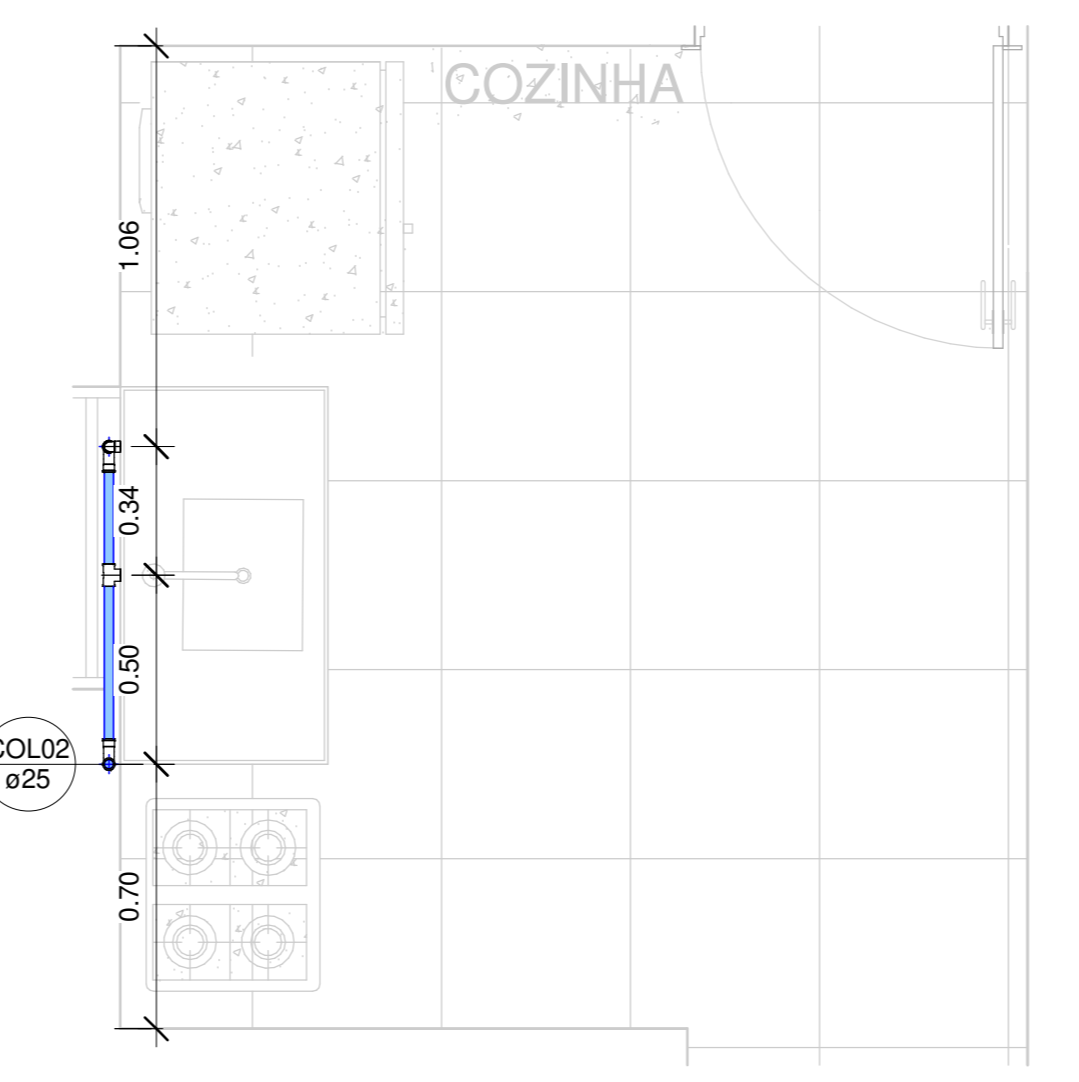
03 Planta Baixa - Térreo
1:25



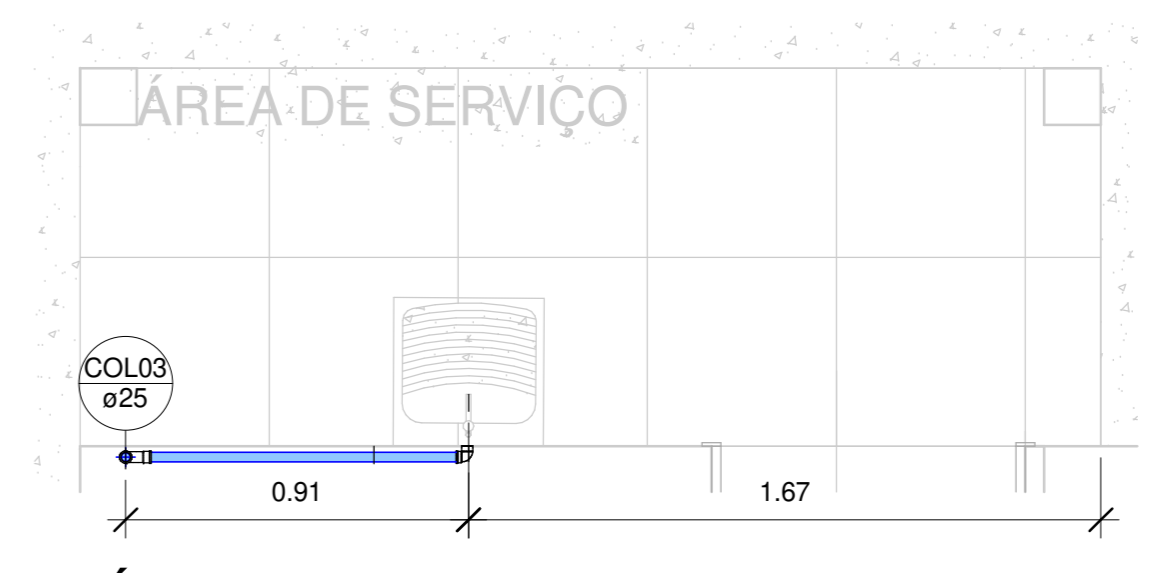
04 Caixa D'água
1:20



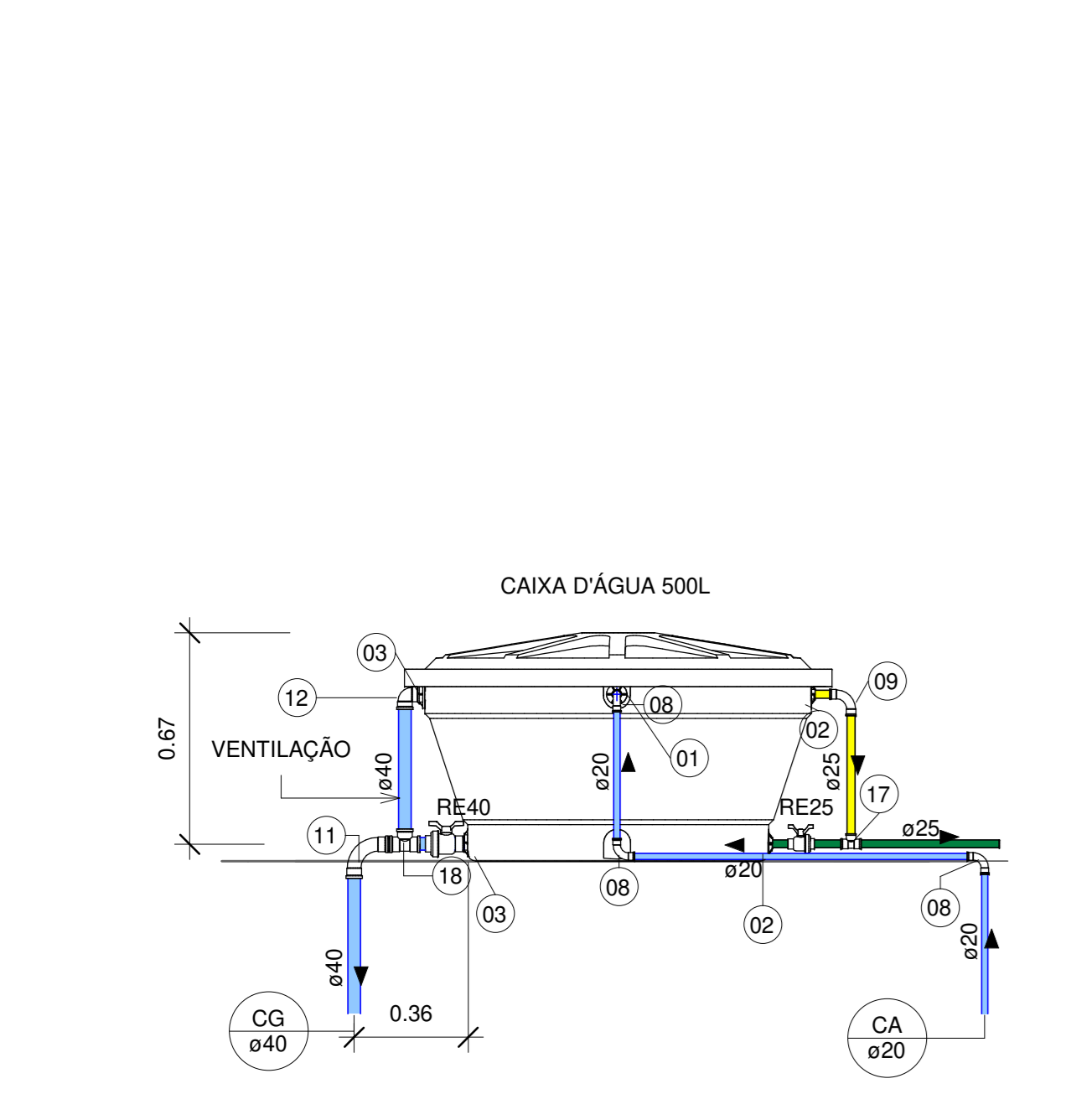
05 WC
1:20



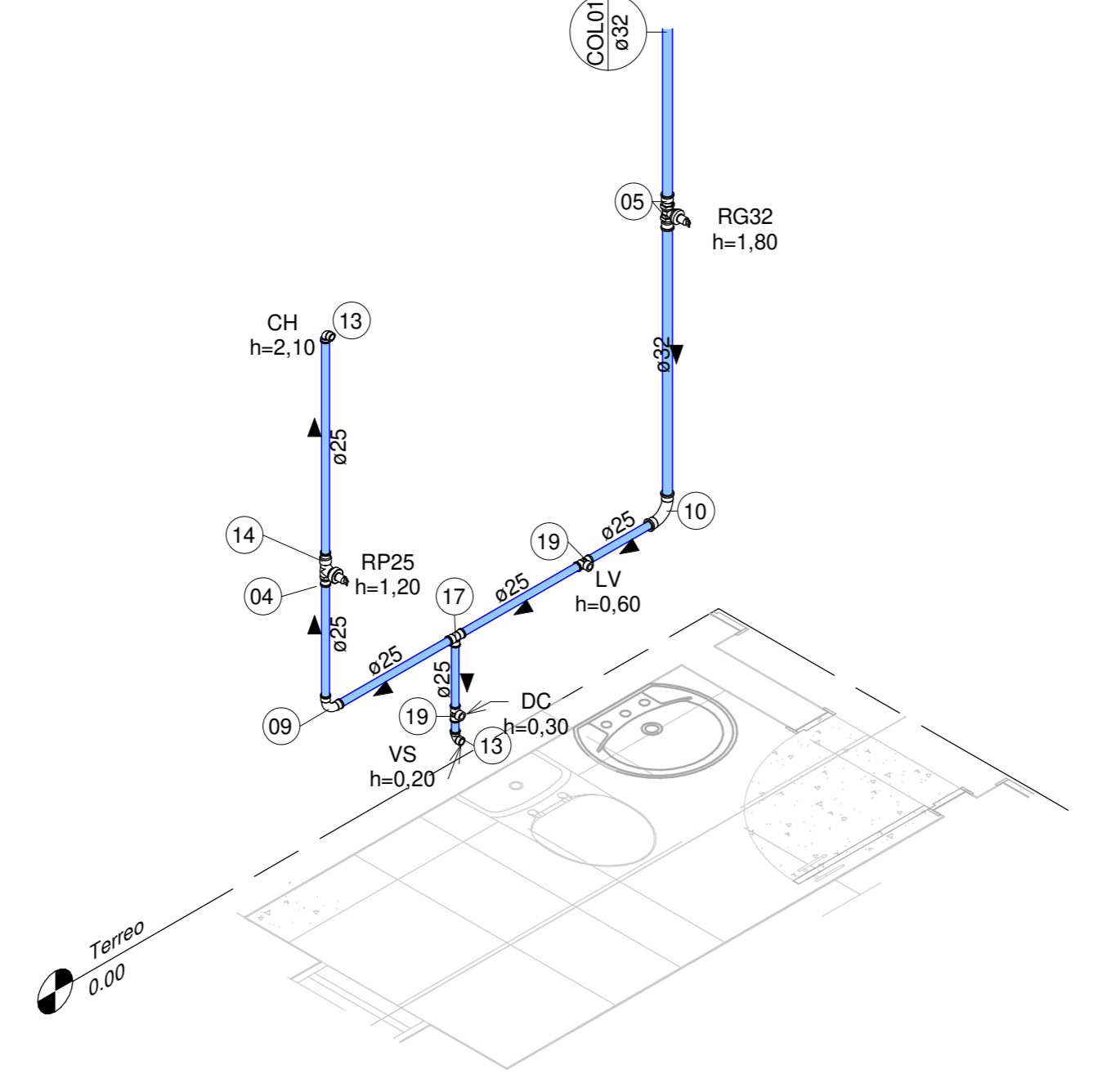
06 Cozinha
1:20



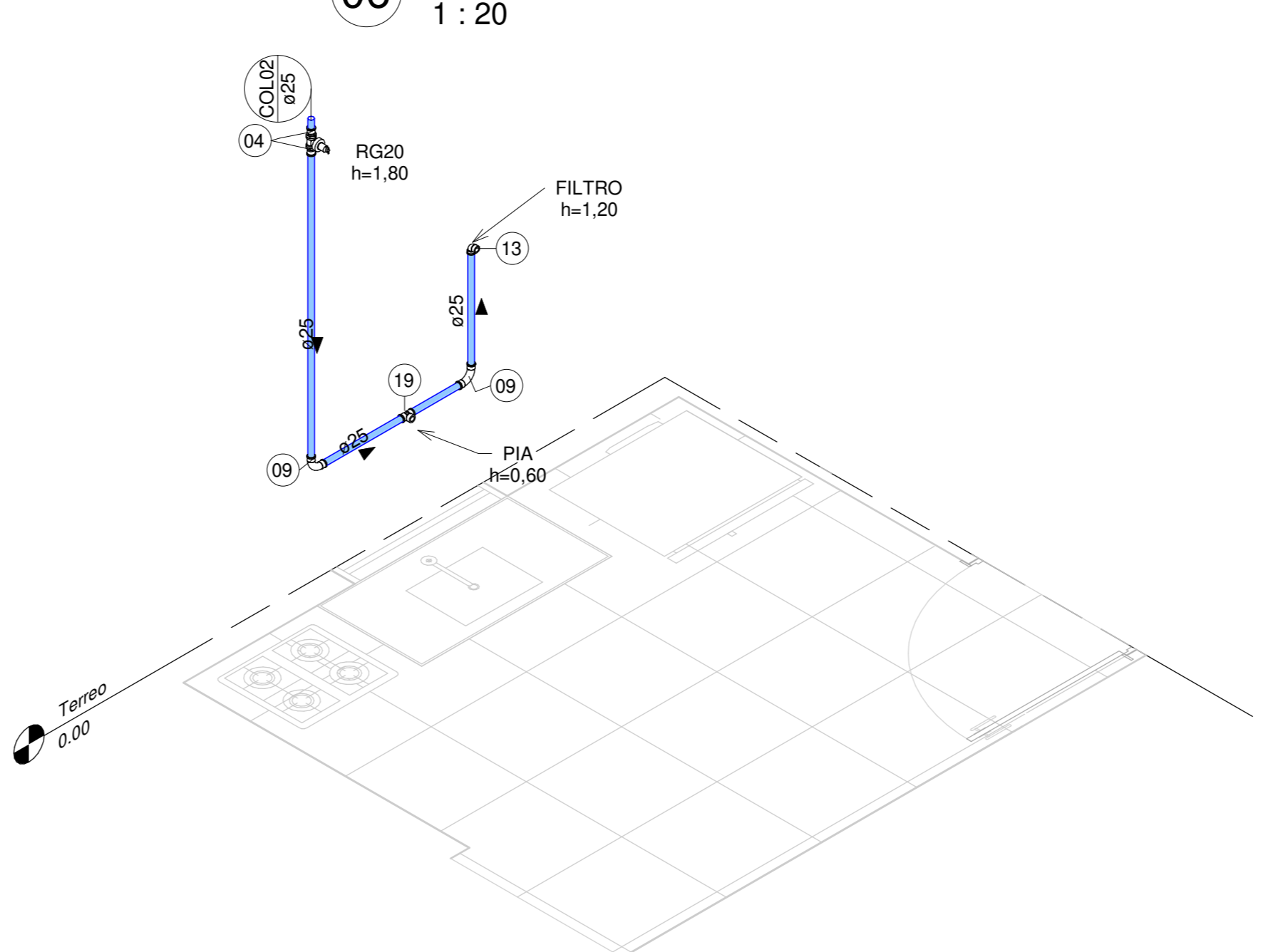
07 Área de serviço
1:20



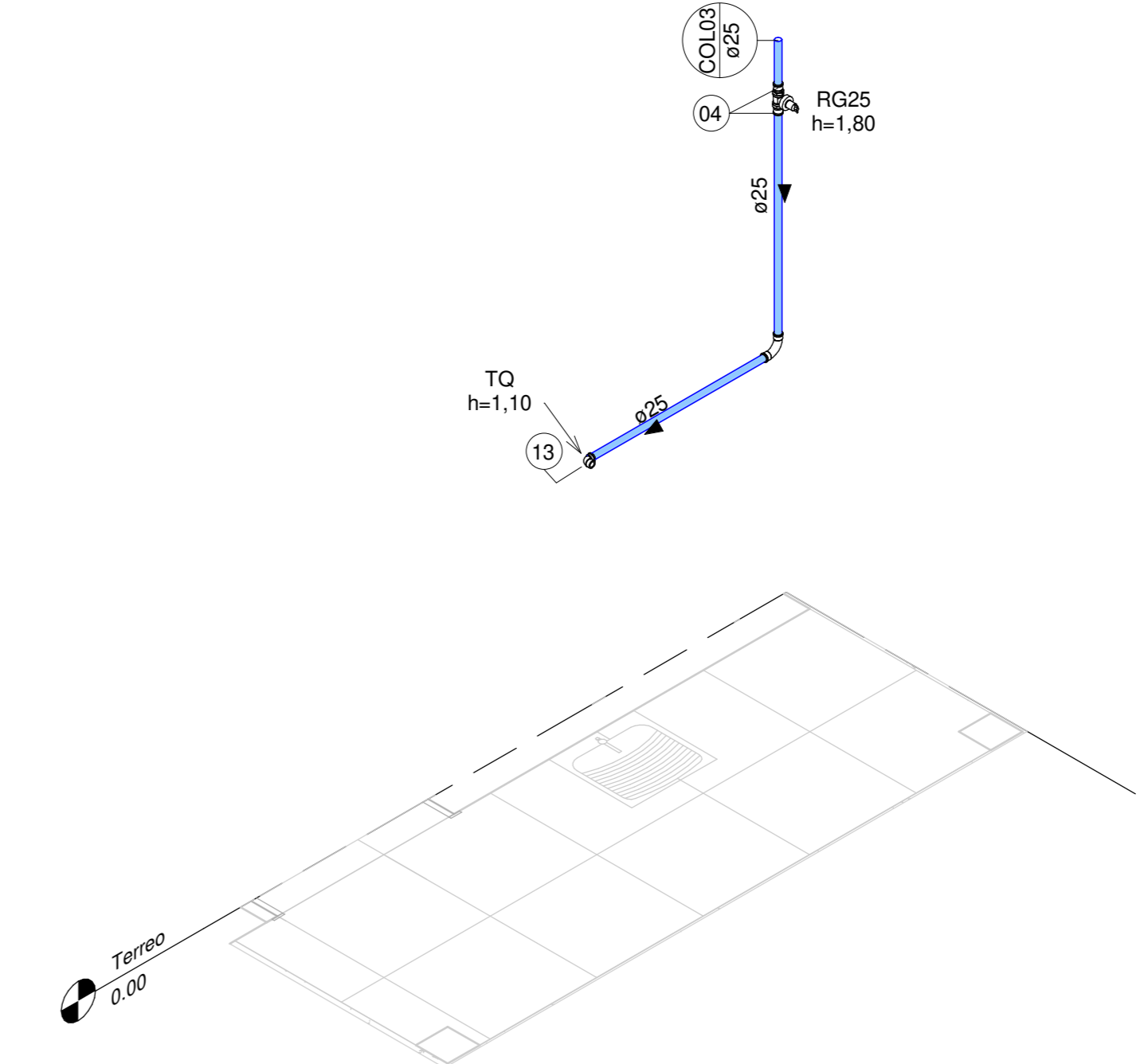
08 Caixa de água
1:20



09 WC 3D



10 Cozinha 3D



11 Área de serviço 3D

LEGENDA

- : TUBULAÇÃO ABASTECIMENTO INTERNO
- : TUBULAÇÃO DE LIMPEZA
- : TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
- : TUBULAÇÃO ENTERRADA

-h-XX m: ALTURA DE 'XX' METROS EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO
 -CG: COLUNA GERAL DE ABASTECIMENTO INTERNO
 -COL: COLUNA DE ABASTECIMENTO LOCAL
 -CA: COLUNA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO
 -CL: COLUNA DE LIMPEZA
 -CEXT: COLUNA DE EXTRAVASÃO
 -EXT: EXTRAVASÃO
 -VS: BACIA SANITÁRIA
 -DC: DUCHA HIGIÊNICA
 -LV: LAVATÓRIO
 -TO: TANQUE
 -CH: CHUVEIRO
 -PIA: PIA DE COZINHA

Quantitativo Geral - Conexões			
Legenda	Descrição	Diâmetro	Qty
01	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria	20 mm	1
02	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria	25 mm	3
03	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria	40 mm	2
04	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-25 mm	5
05	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro, PVC Marrom, Água Fria	32 mm-32 mm	2
06	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Água Fria	32 mm-25 mm	2
07	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Água Fria	40 mm-32 mm	1
08	Curva 45°/90° Soldável, PVC Marrom, Água Fria	20 mm-20 mm	4
09	Curva 45°/90° Soldável, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-25 mm	5
10	Curva 45°/90° Soldável, PVC Marrom, Água Fria	32 mm-32 mm	4
11	Curva 45°/90° Soldável, PVC Marrom, Água Fria	40 mm-40 mm	2
12	Joelho 45°/90° Soldável, PVC Marrom, Água Fria	40 mm-40 mm	1
13	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-20 mm	4
14	Luva Soldável e com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-25 mm	1
15	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria	32 mm-32 mm-25 mm	1
16	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria	40 mm-40 mm-32 mm	1
17	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-25 mm-25 mm	2
18	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria	40 mm-40 mm-40 mm	1
19	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central, PVC Marrom, Água Fria	25 mm-25 mm-20 mm	3

Quantitativo Geral - Tubulação		
Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
5.79	Tubo Soldável Marrom	20.00 mm
9.90	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
4.42	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
1.77	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm

Quantitativo Geral - Registros e Válvulas		
Legenda	Descrição	Quantidade
RE25	Registro esfera VS PVC soldável 25mm	1
RE40	Registro esfera VS PVC soldável 40mm	1
RG25	Registro de gaveta 3/4"	2
RG32	Registro de gaveta 1"	1
RP25	Registro de pressão 3/4"	1

Quantitativo Geral - Caixa d'Água	
Quantidade	Descrição
1	Caixa d'água de polietileno, 500 litros
1	Torneira bóia 1/2"

NOTAS:

- 1- AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- 2- AS ALTURAS INDICADAS TEM COMO NÍVEL DE REFERÊNCIA O NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 3- A PROFUNDIDADE DAS TUBULAÇÕES DEVERÁ SEGUIR MANUAL DO FABRICANTE.
- 4- CASO AS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO PRECISAM SER ALTERADAS NO MOMENTO DA CONSTRUÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADO.
- 5- DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE VACUO PARA COTAS E PROFUNDIDADES DE TUBULAÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM DENTRO DAS PARÂMETROS DO DABET.
- 6- TENDO EM VISTA RESISTÊNCIA A SEQUENCIA DE FUNDADOS E OUTROS EVENTOS ESTRUTURAIS E FACILITAR A MANUTENÇÃO AS TUBULAÇÕES, É RECOMENDÁVEL MANTER UM DISTANCIAMENTO MÍNIMO DE 0,3 METROS ENTRE A VILA DE ABASTECIMENTO E OS TERREÇOS DE FUNDADOS.
- 7- A TUBULAÇÃO INTERIOR DEVE SER INSTALADA EM POSIÇÃO DE 45° PARA EVITAR O ACUMULO DE SÓLIDOS DE CÁLCIO, SEM COMO SER PROTEGIDA CONTRA CONTAMINAÇÃO E SER INSTALADA DE MODO A EVITAR DEFORMAÇÕES PRELIMINARES OCORRIDAS DE REALIZADOS DO SOLO QUANDO MOVIM PRO NÍVEL DE SUPERFÍCIE DO SOLO. RECOMENDAM-SE QUE A TUBULAÇÃO INTERIOR SEJA INSTALADA EM DUTO PARA GARANTIR A PERMEABILIDADE.
- 8- RECOMENDAM-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLSAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUSCOS QUE POSSAM PROVOCAR OBTURAÇÕES LOCALIZADAS.
- 9- AS CONEXÕES JOELHO DE 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO E TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DEVERÃO TER A COR LATAZ.
- 10- OS REGISTROS DE GAVETA OU ESFERA DEVEMO TER INSTALADOS TUBOS DE 10 CM DE DIÂMETRO PARA TORNAREM PROVAVEL NÃO DEPENDER PORTANTO, TRABALHAR EM POSIÇÕES INFERIORES COM O RISCO DE SE REGULAR A VAZÃO.
- 11- DEVEMO SER REALIZADOS TESTES DE VACUO ANTES DO FUNDAMENTO DOS PARAFUSOS.
- 12- A TUBULAÇÃO DO REGISTRO DEVE SER ENCHIDA, UMA HORA APÓS A SOLDAGEM ENTRE TERÇOS E CONDIÇÕES.
- 13- O TESTE DE PRESSÃO NÃO PODEM SER REALIZADO 12 HORAS APÓS A SOLDAGEM.
- 14- AS TUBULAÇÕES DEVEMO OBEDECER O PROJETO ESTRUTURAL, NÃO PODENDO PERFUZAR LOCALS INDICADOS NO MEIADO.
- 15- PARA A INSTALAÇÃO DO REGISTRO DEVEM SER REALIZADAS AS DEBILIDADES CONDIÇÕES: PRESSÃO DA ÁGUA FORNECIDA PELA REDE DISTRIBUIDORA 10 kg e PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 1,8 e a (APPROXIMAD) 0,3 e a (TUBULAÇÃO) VELOCIDADE MÁXIMA NAS TUBULAÇÕES 0,3 m/s.
- 16- NO CASO DE SER INSTALADO NA MESMA VILA QUE TUBULAÇÕES ENTERRADAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, DEVEMO SER TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEMO PRESERVAR SUA IDENTIDADE, PRESERVAR NOMES DE IDENTIFICAÇÃO ORIENTADA.
- 17- OS QUANTITATIVOS SÃO UMA APROXIMAÇÃO RAZOÁVEL DOS MATERIAIS QUE DEVEMO SER UTILIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA.
- 18- BASE DA CAIXA D'ÁGUA A QUATRO METROS DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO DO BANHEIRO.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO

PROPRIETÁRIO: Owner
 MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR

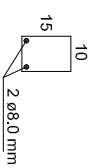
PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

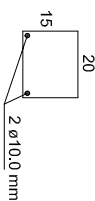
FOLHA Nº: 01/01	PROJETO: PROJETO PADRÃO CASA POPULAR - TIPO 01	LOCAL: PEDRAS DE FOGOS/PE
ESTUDO:	DATA:	RESPONSÁVEL:
DESENHO:	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
CÓPIA:	FIDERES	
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO - CASA POPULAR TIPO 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 181904472-2
ESCALA: Como indicado	PRINCHA:	DATA: 29/11/2023

DETALHE: CINTAS, VERGAS E CONTRAVERGAS
SEM ESCALA

- EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS DEVERÃO SER
EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS



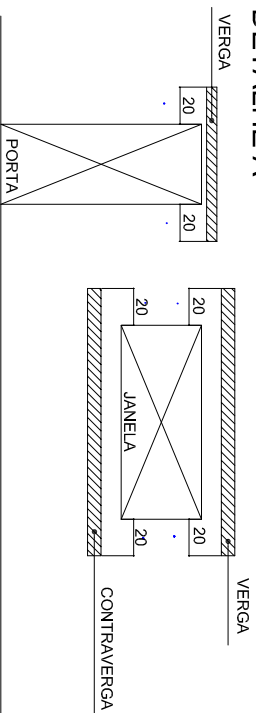
PAREDES DE 1/2 TIJOLO



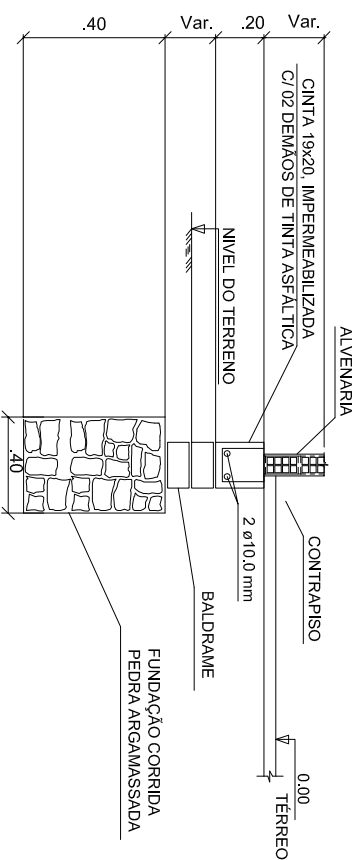
PAREDES DE 1 TIJOLO

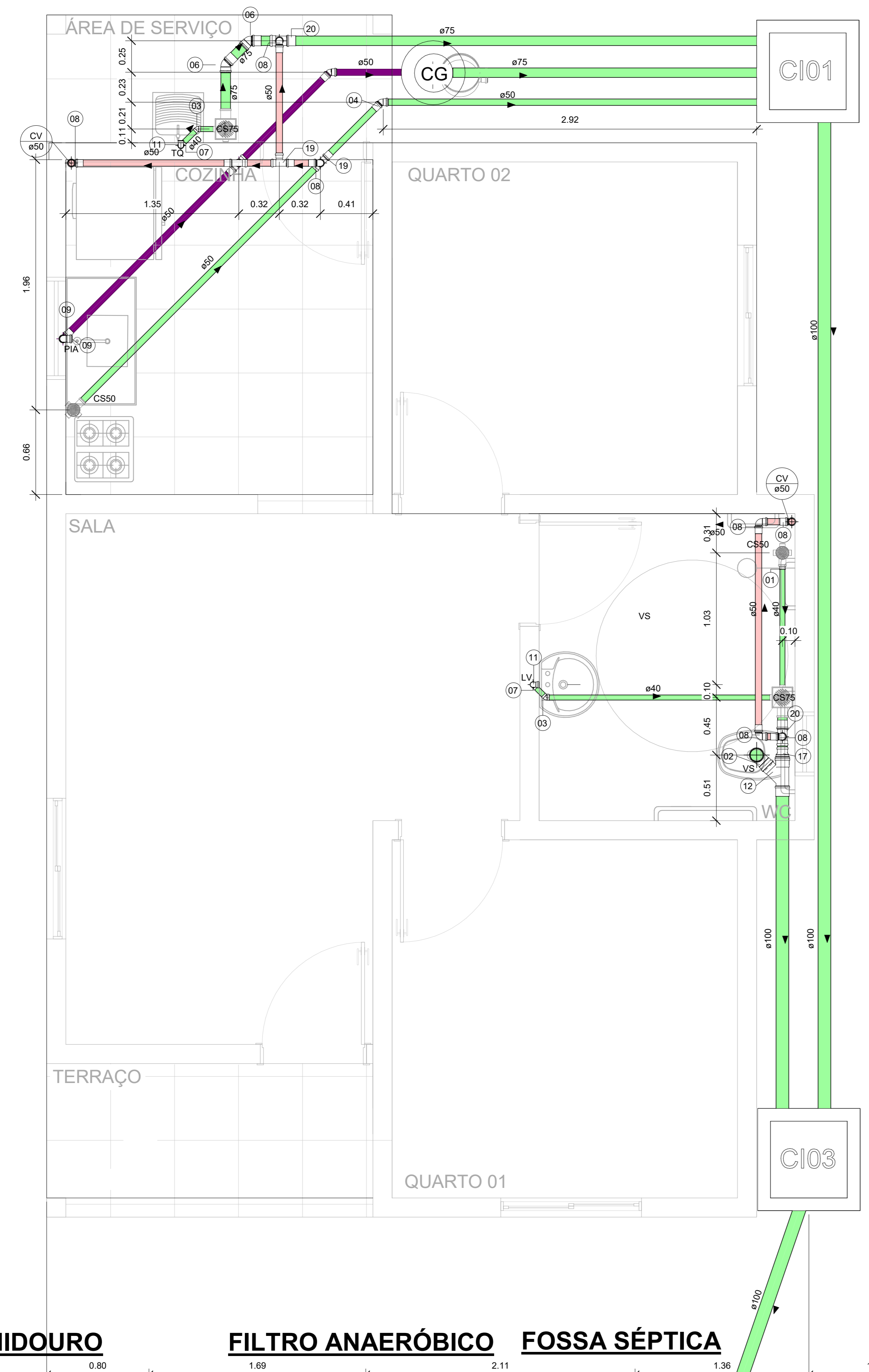
- DEVERÁ ULTRAPASSAR 20CM DE CADA LADO (VER DETALHE A)

DETALHE A



DETALHE: DA CINTA DE AMARRAÇÃO
SEM ESCALA





SUMIDOURO

FILTRO ANAERÓBICO

FOSSA SÉPTICA

SUMIDOURO:
DIÂMETRO INTERNO: 1,40m
ALTURA ÚTIL: 1,60m

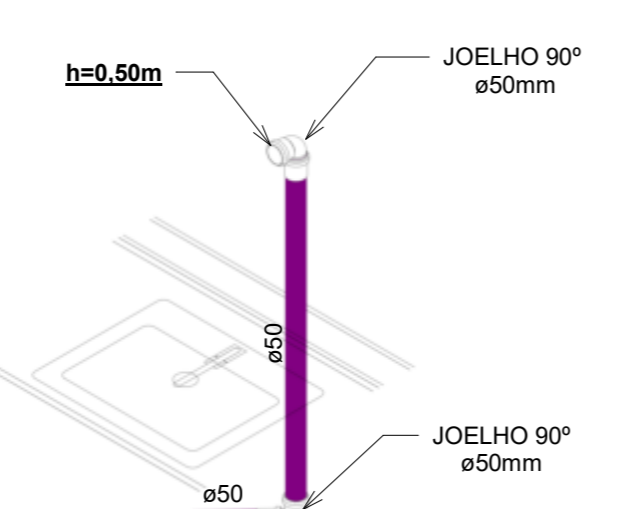
FILTRO ANAERÓBICO:
DIÂMETRO INTERNO: 1,05m
ALTURA ÚTIL: 1,25m

FOSSA SÉPTICA:
DUAS CÂMARAS
ALTURA ÚTIL: 1,50m

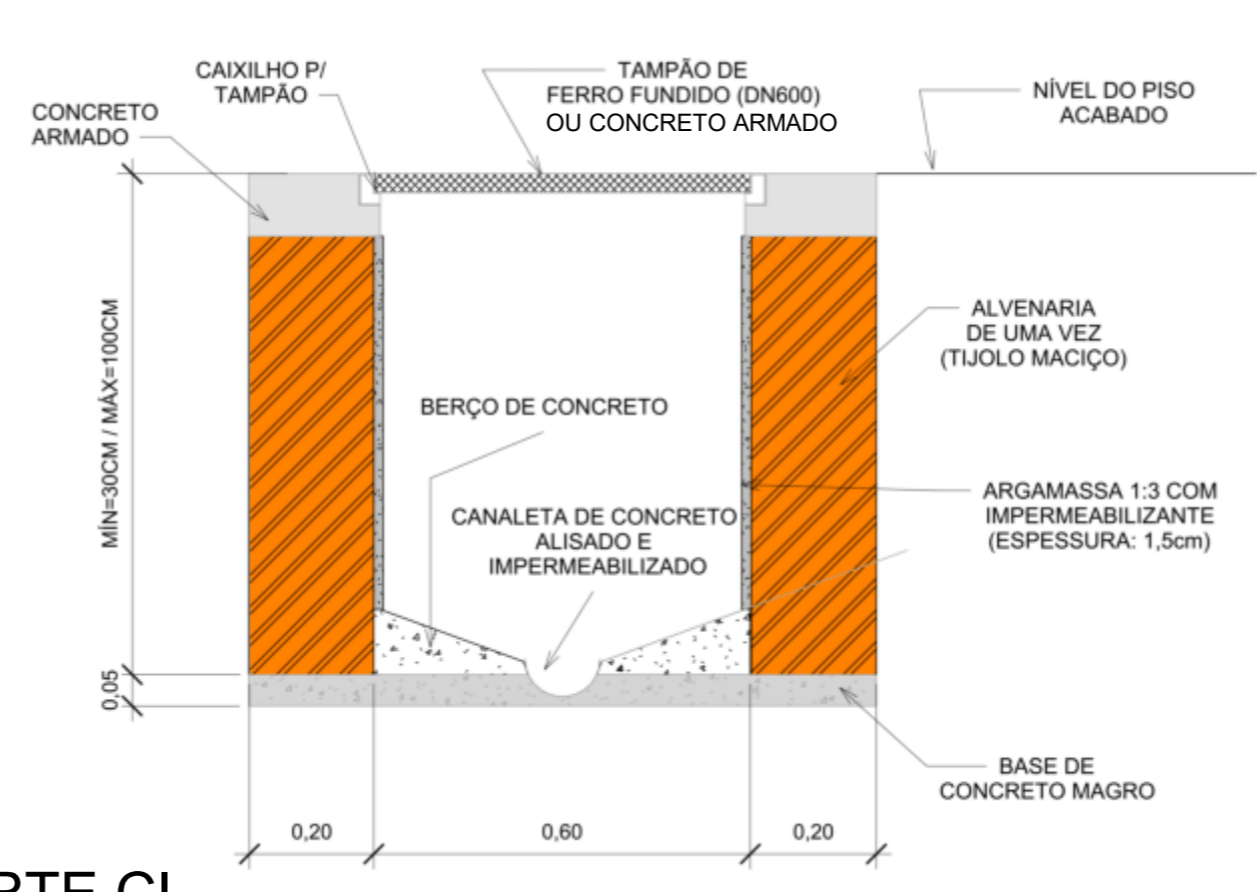
1 Planta Baixa - Térreo
1 : 20



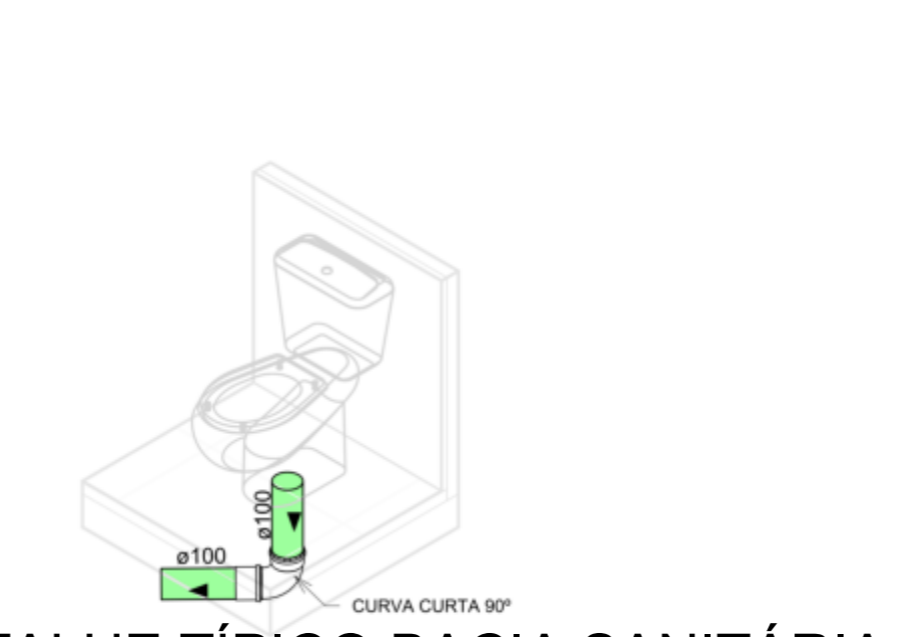
DETALHE TÍPICO VENTILAÇÃO



DETALHE TÍPICO PIA



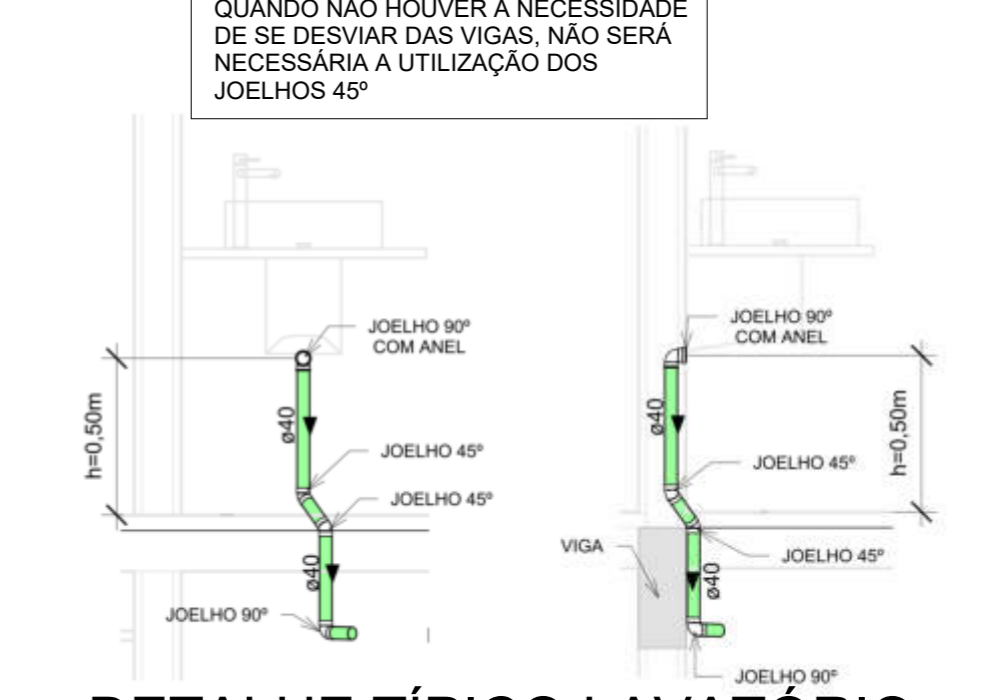
CORTE CI



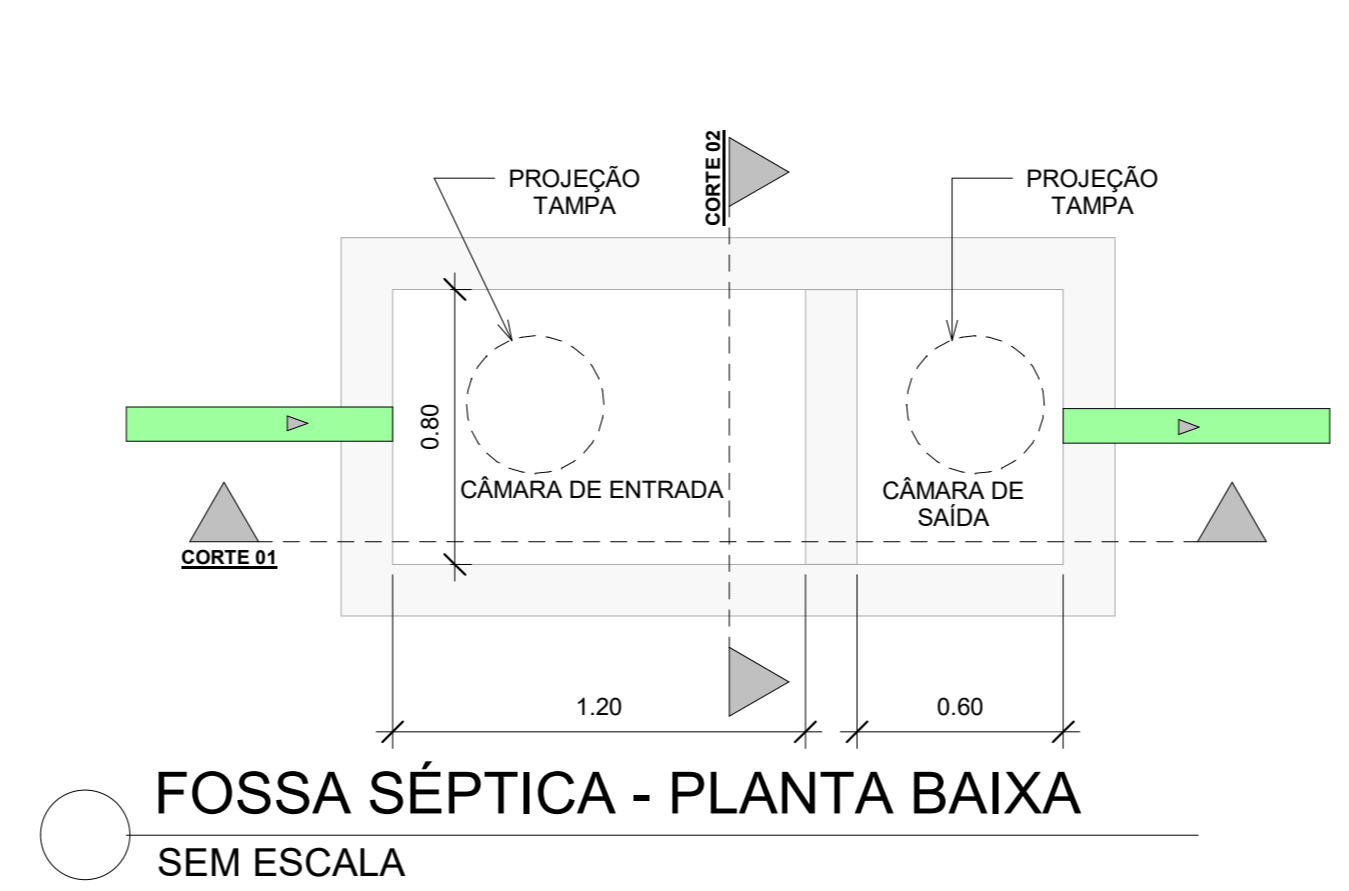
DETALHE TÍPICO BACIA SANITÁRIA



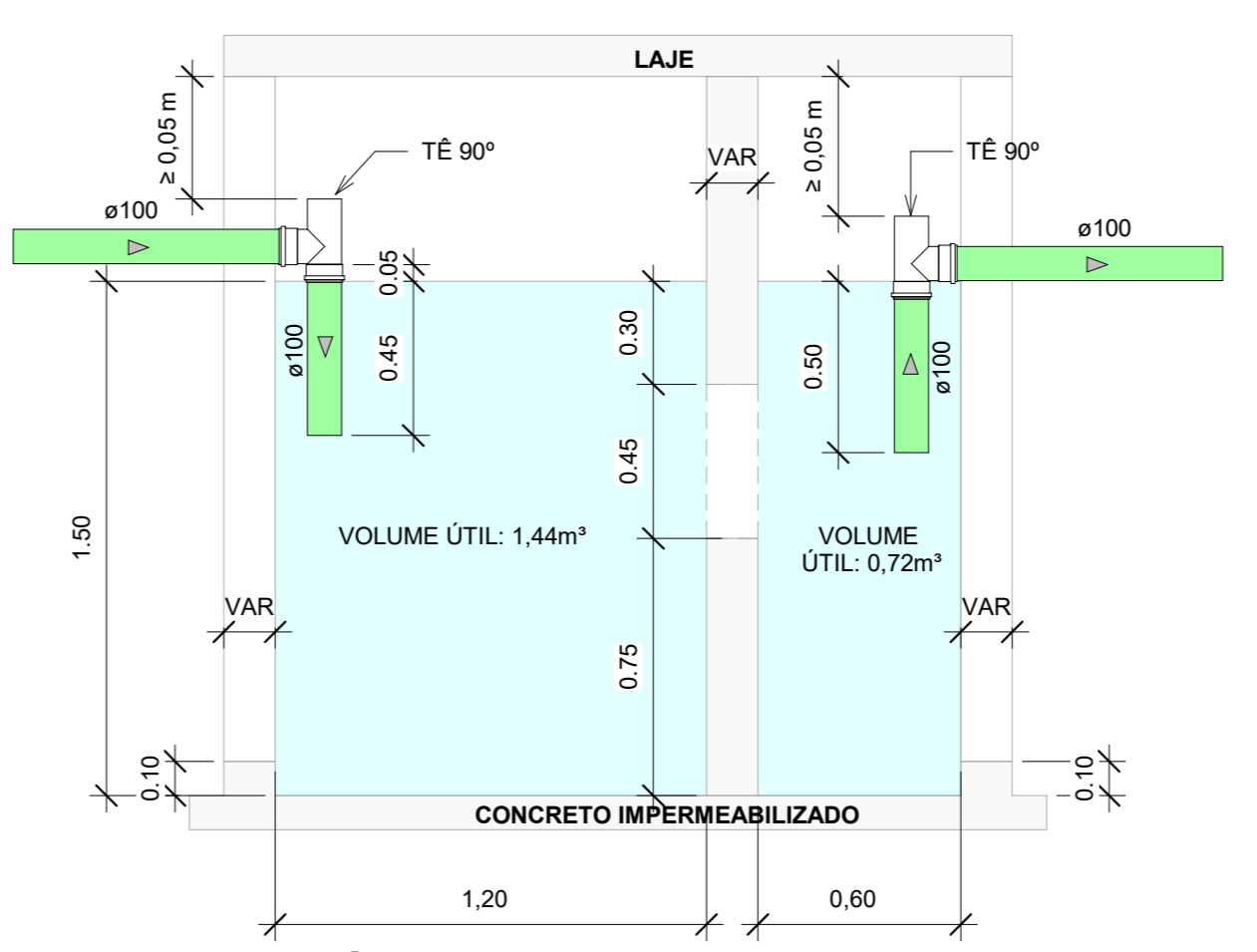
DETALHE TÍPICO TANQUE



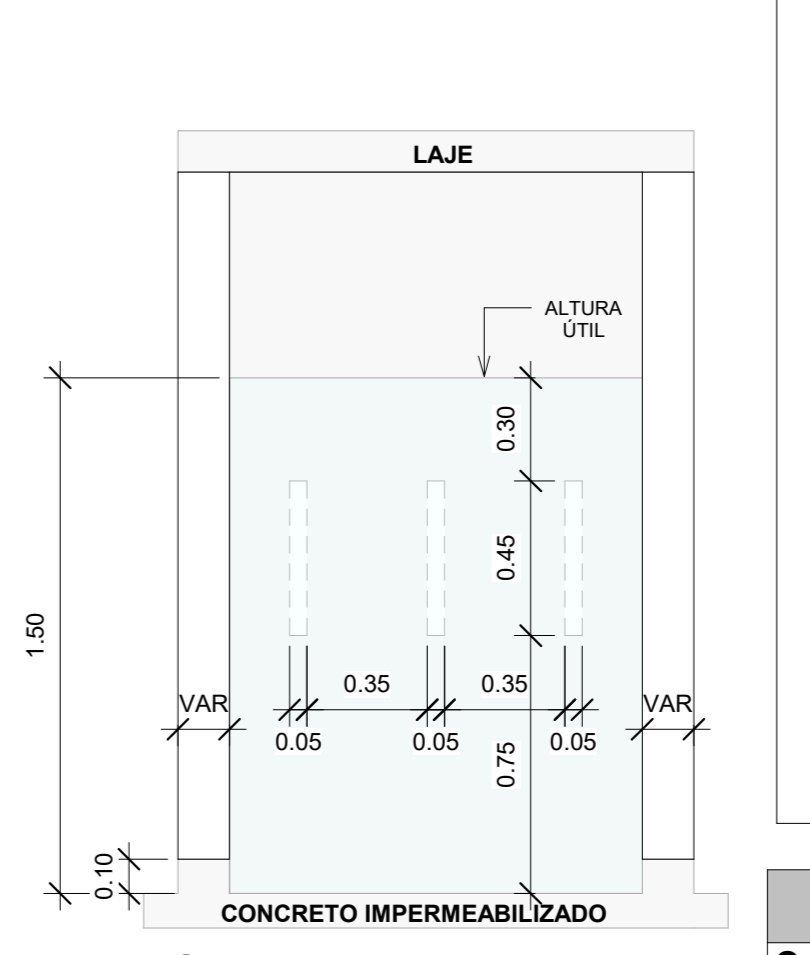
DETALHE TÍPICO LAVATÓRIO



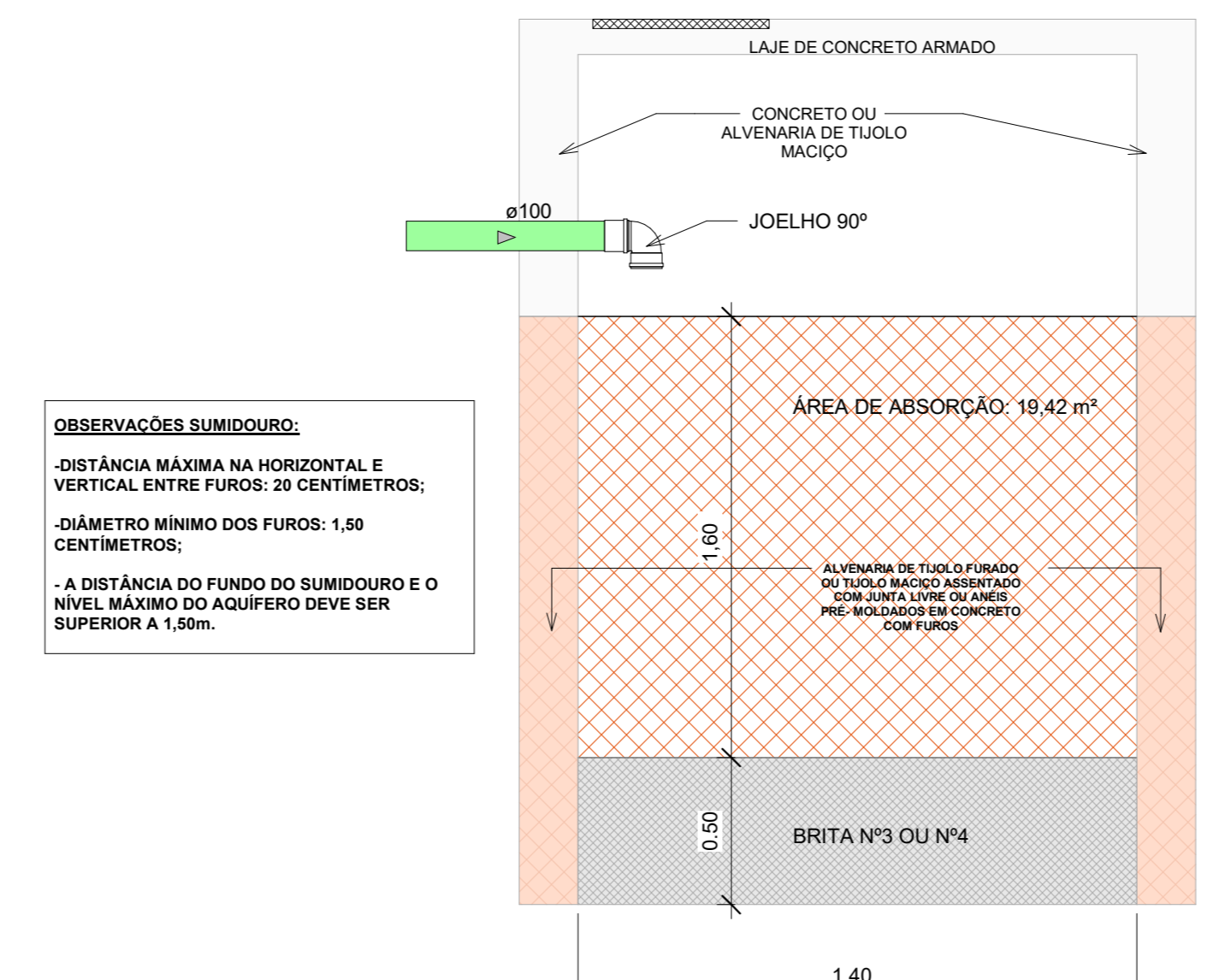
FOSSA SÉPTICA - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



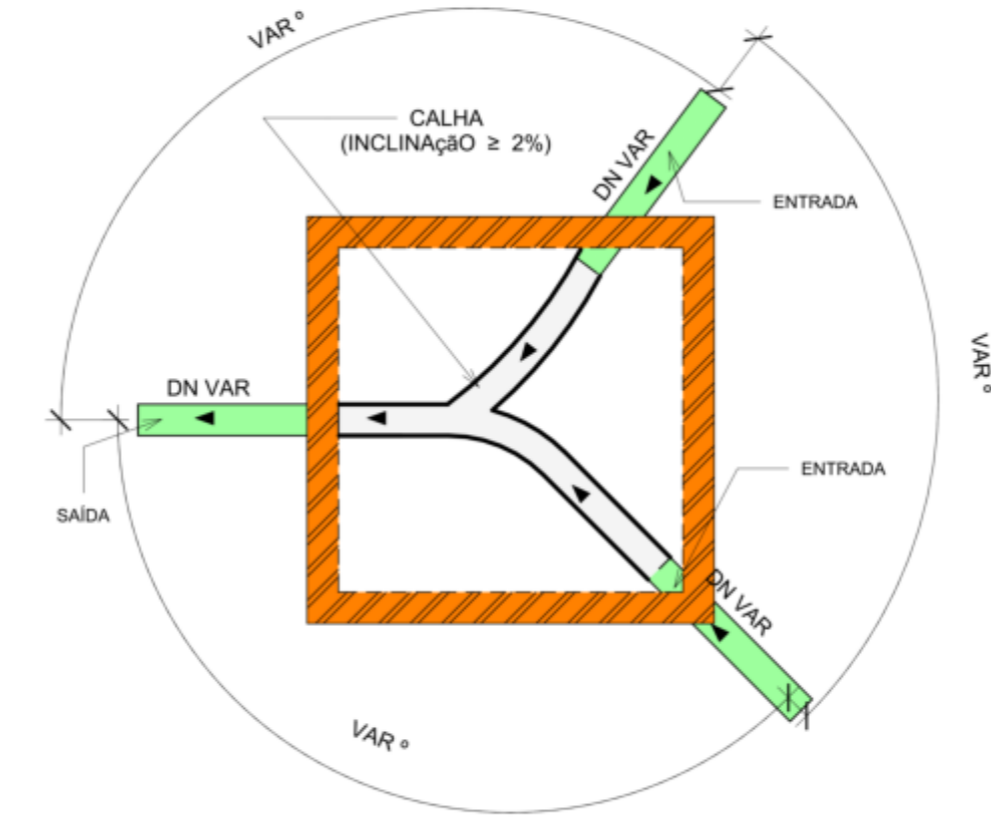
FOSSA SÉPTICA - CORTE 01 SEM ESCALA



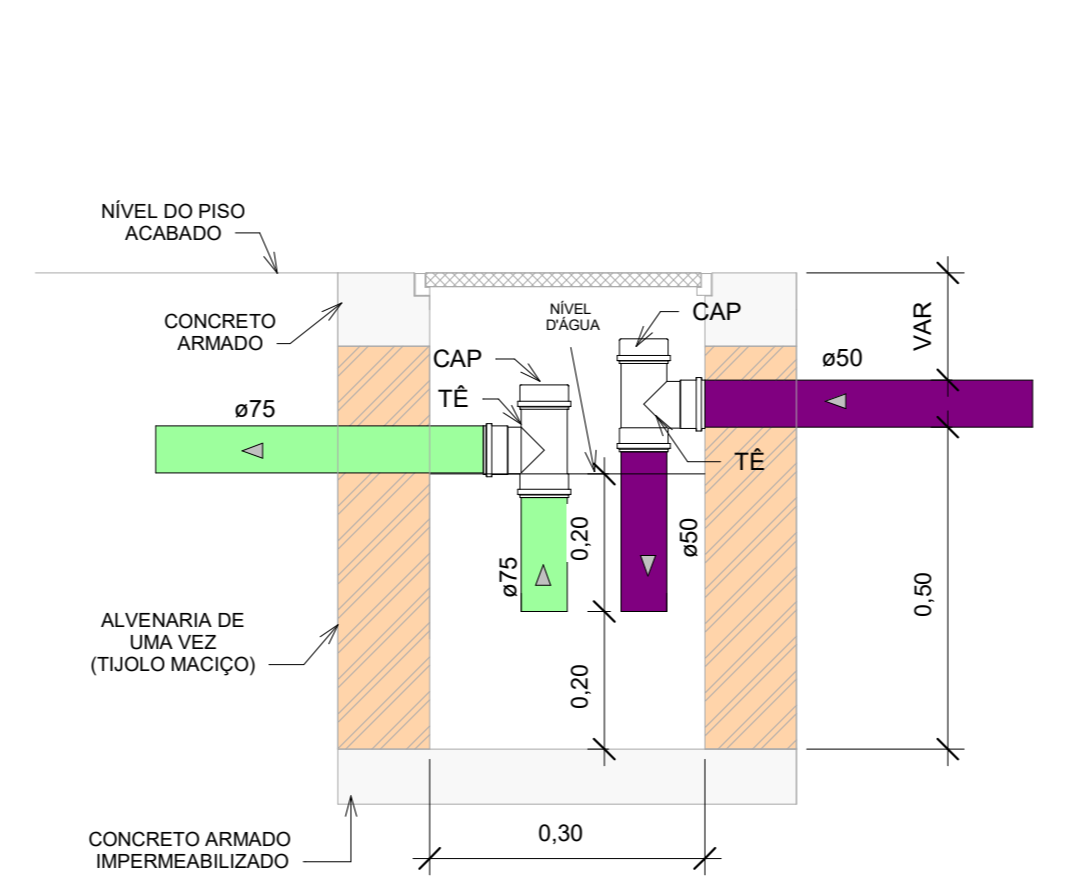
FOSSA SÉPTICA - CORTE 02 SEM ESCALA



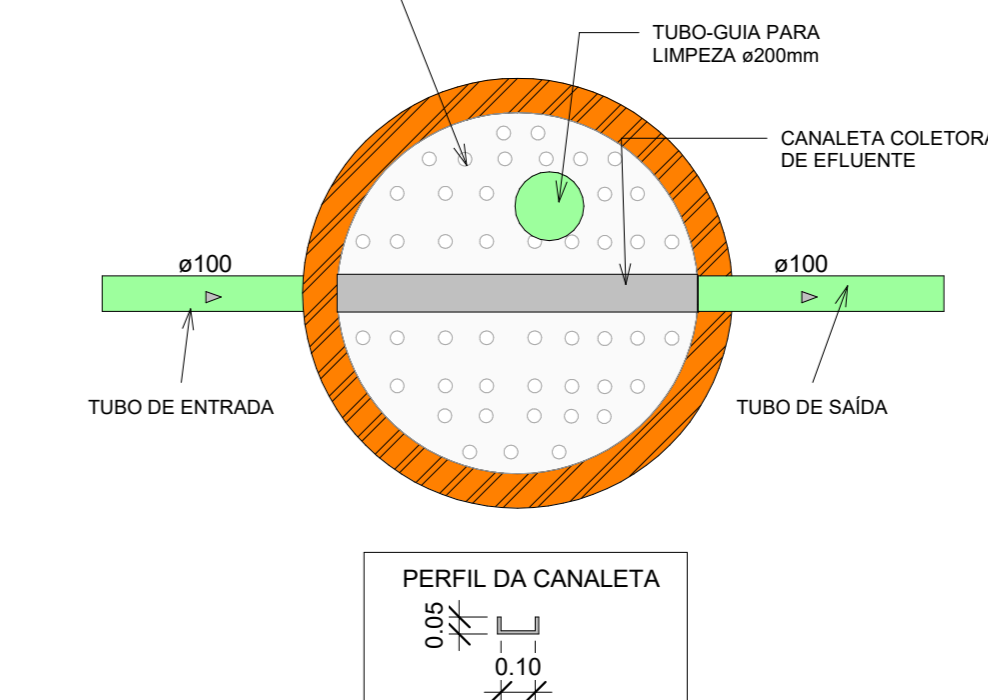
SUMIDOURO SEM ESCALA



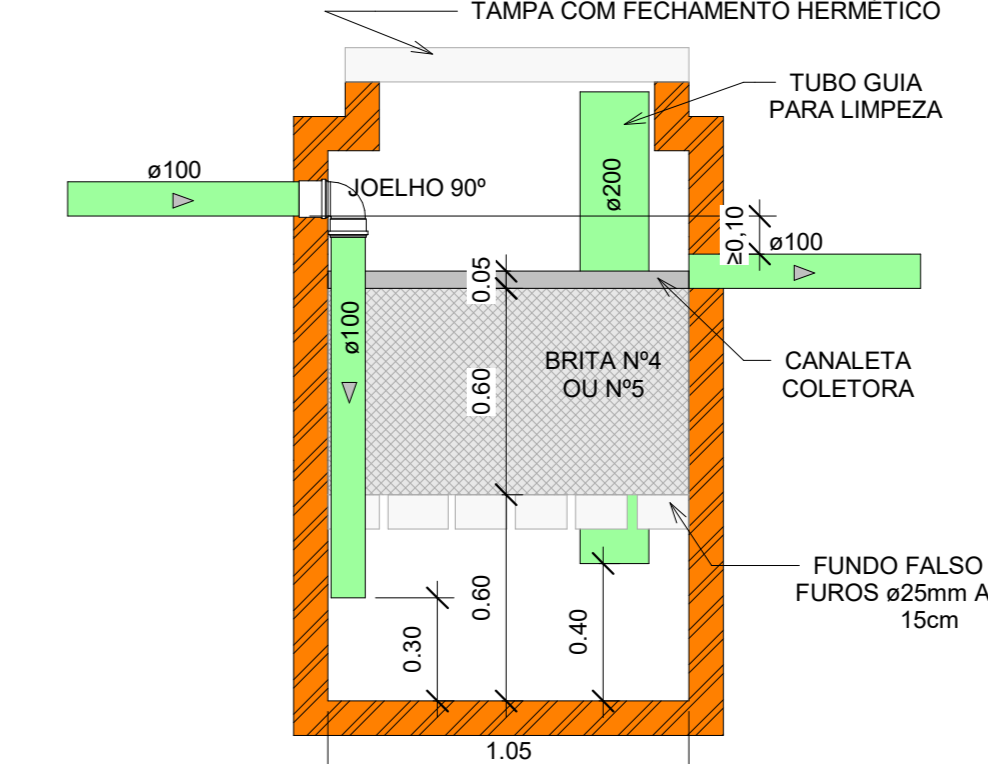
PLANTA BAIXA CI



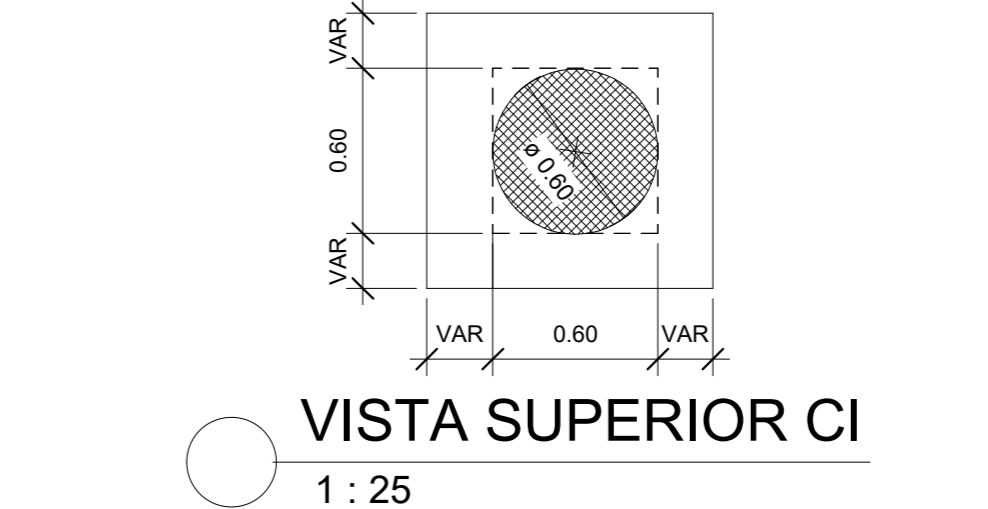
CAIXA DE GORDURA - CGP



FILTRO ANAERÓBICO - PLANTA 1 : 20



FILTRO ANAERÓBICO - CORTE 1 : 20



VISTA SUPERIOR CI 1 : 25

LEGENDA

- : TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (PVC SÉRIE NORMAL)
- : TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA (PVC SÉRIE REFORÇADA)
- : TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SÉRIE NORMAL)
- ▶ : SENTIDO DA INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

h=XX m: ALTURA DE "XX" METROS EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO
 -TQXX: TUBO DE QUEDA SANITÁRIO "XX"
 -CVXX: COLUNA DE VENTILAÇÃO "XX"
 -CSXX: CAIXA SIFONADA TIPO "XX"
 -CI: CAIXA DE INSPEÇÃO
 -PV: POÇO DE VISITA
 -CG: CAIXA DE GORDURA
 -RL: RALO LINEAR
 -LV: LAVATÓRIO
 -VS: BACIA SANITÁRIA
 -MIC: MICTÓRIO
 -BEB: BEBEDOURO
 -PIA: PIA DE COZINHA
 -TQ: TANQUE

Quantitativo Geral - Conexões

Quantidade	Descrição	Legenda
1	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	01
1	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal	02
2	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	03
1	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	04
1	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	05
2	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	06
2	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	07
7	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	08
2	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	09
1	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	10
2	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	11
1	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	12
12	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	13
3	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Reforçada	14
4	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	15
4	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	16
1	Redução Exôtrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	17
2	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	18
4	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	19
2	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	20

Quantitativo Geral - Caixas e Ralos

Quantidade	Descrição	Legenda
2	Caixa de Inspeção de Alvenaria - 60x60cm	CI
1	Caixa de Gordura Pequena - DN interno 30cm	CG
2	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha	CS75
2	Caixa Sifonada de PVC 100x150x50mm	CS50

Quantitativo Geral - Tubulação

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
4.83	Tubo Série Normal	40.00 mm
20.30	Tubo Série Normal	50.00 mm
7.85	Tubo Série Normal	75.00 mm
13.79	Tubo Série Normal	100.00 mm
4.16	Tubo Série Reforçada	50.00 mm

NOTAS:

- 1- AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- 2- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- 3- AS TUBULAÇÕES DE GORDURA DEVERÃO SER DO TIPO ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- 4- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E GORDURA COM DIÂMETRO MENOR QUE 100mm DEVERÃO POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% E NÃO DEVERÃO TER MUDANÇAS DE DIREÇÃO.
- 5- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E GORDURA COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm DEVERÃO POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NÃO DEVERÃO TER MUDANÇAS DE DIREÇÃO.
- 6- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- 7- OS TUBOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO TERÃO O SENTIDO DA INCLINAÇÃO DAS MURALS DE MODO QUE OS EFLUENTES ESCOAM POR GRAVIDADE.
- 8- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM DN's DEVERÃO SER SOLIDAS. AS DEMAS DEVERÃO SER DO TIPO COM JUNTA ELÁSTICA E NÃO PODERÃO SER DE TIPO "PERNEIRA".
- 9- APÓS A SOLUÇÃO ENTRE A TUBULAÇÃO E AS CONCRETES, DEVERÁ ESPERAR UMA NOITE PARA ENCHER A TUBULAÇÃO E 2 HORAS PARA REALIZAR O TESTE DE PRESSÃO.
- 10- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO OBEDECER AO PROJETO ESTRUTURAL, NÃO PODERÃO PERFUZAR OS LOCOS INDICADOS NO MEMÓRIAS.
- 11- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 12- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 13- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 14- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 15- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 16- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 17- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 18- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 19- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.
- 20- EM CASO DE SER NECESSÁRIO FAZER MUDANÇAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESGOTOS AS TUBULAÇÕES DE SEUS TUBOS, TERMINAL, E VENTILAÇÃO.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
R/00	18/01/2024	REDISTRIBUIÇÃO DAS TUBULAÇÕES PARA LOTE MENOR		

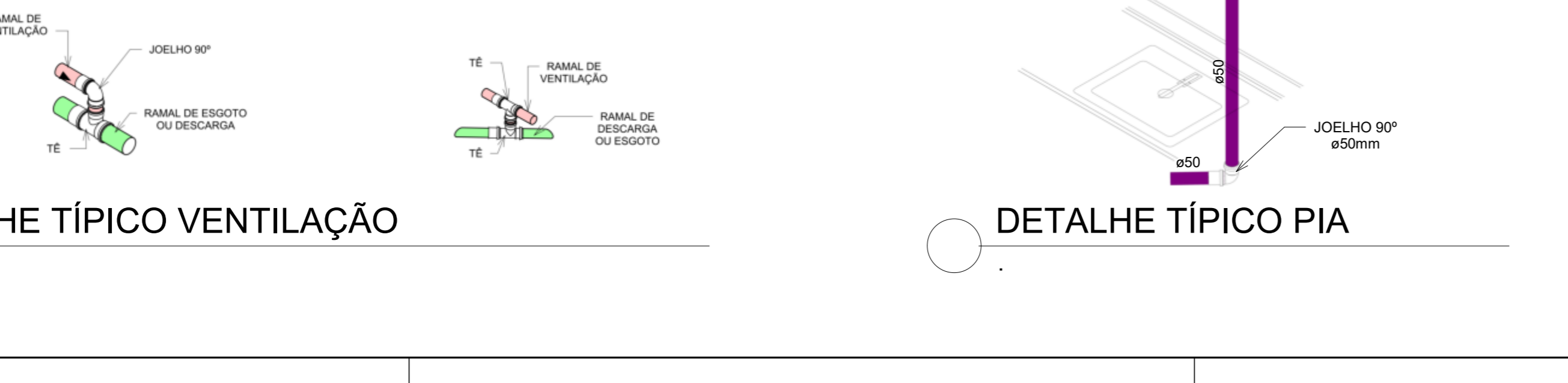
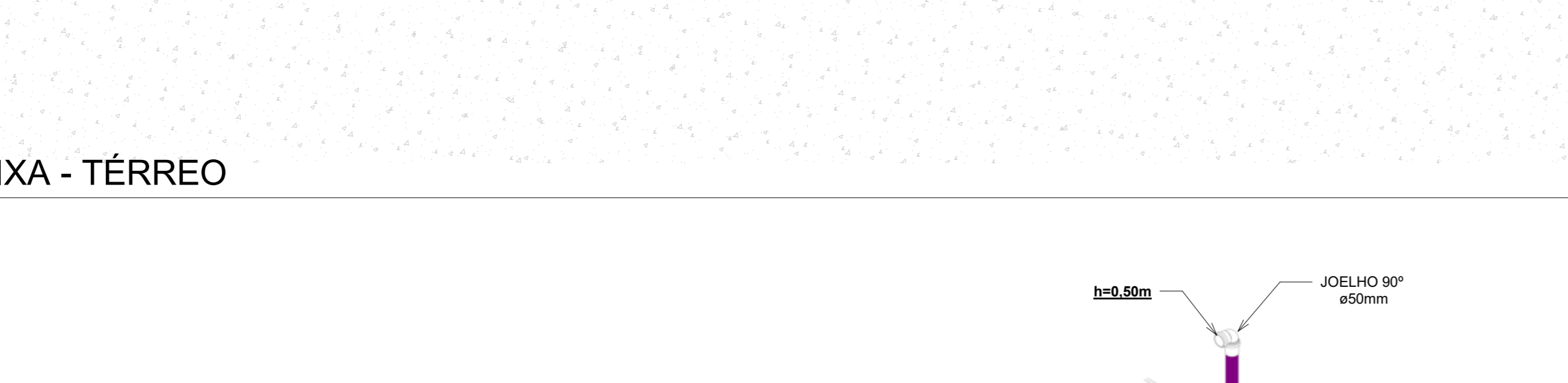
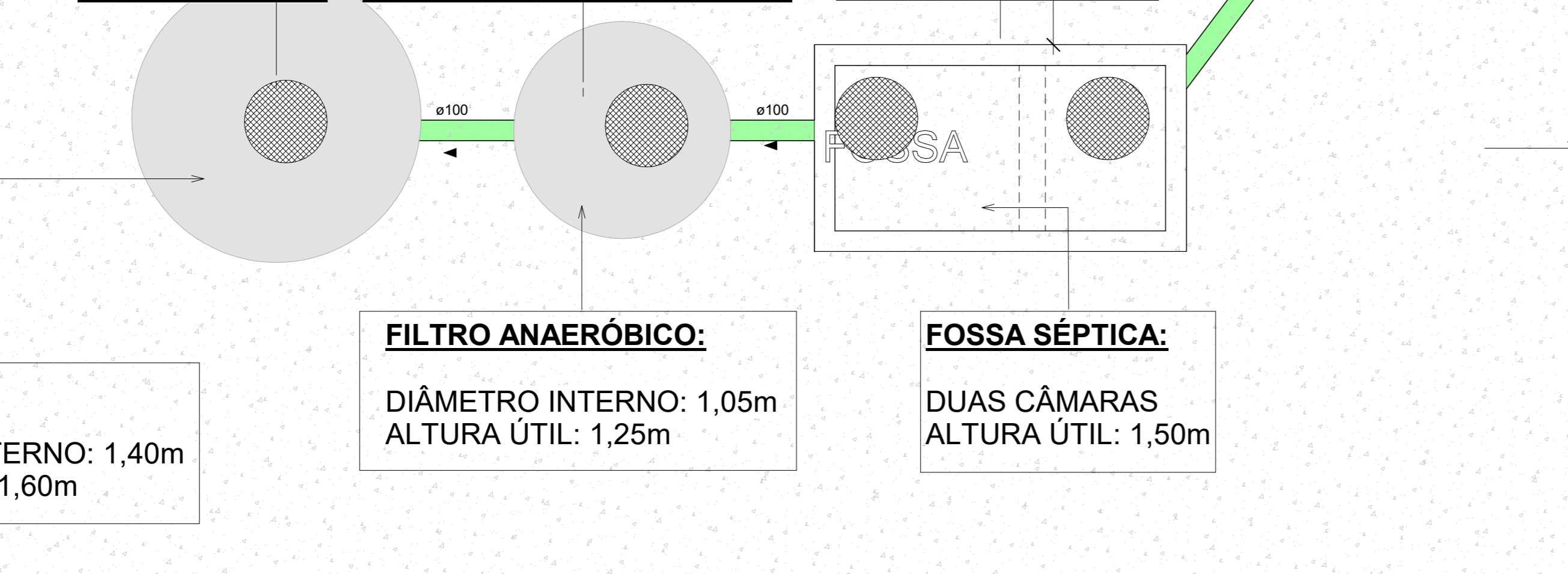
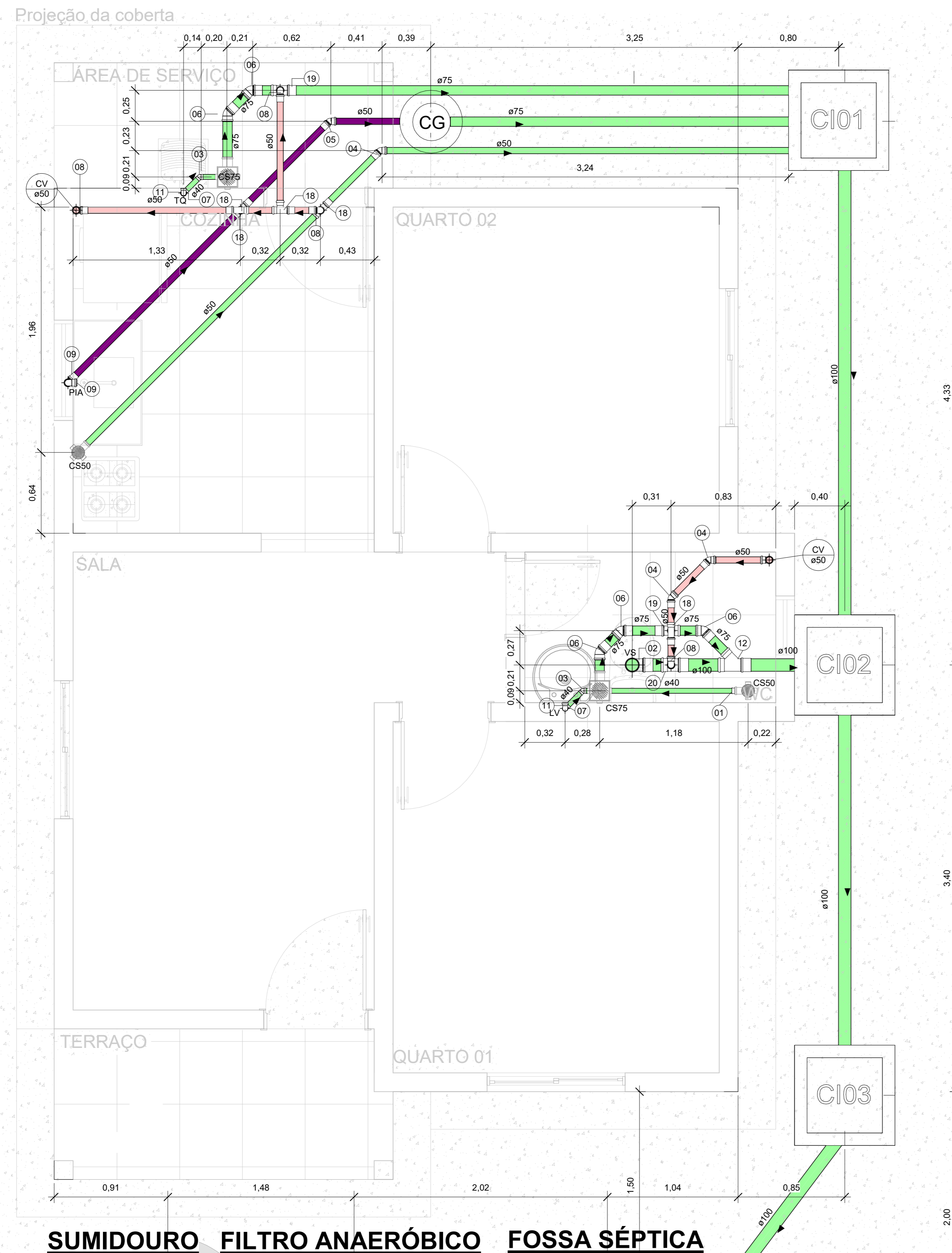
PROPRIETÁRIO: *Marcelo Santo da Silva Junior*

PROJETO: *PROJETO PARRÓQUIA POPULAR - TIPO Q2 (ACESSÍVEL)*

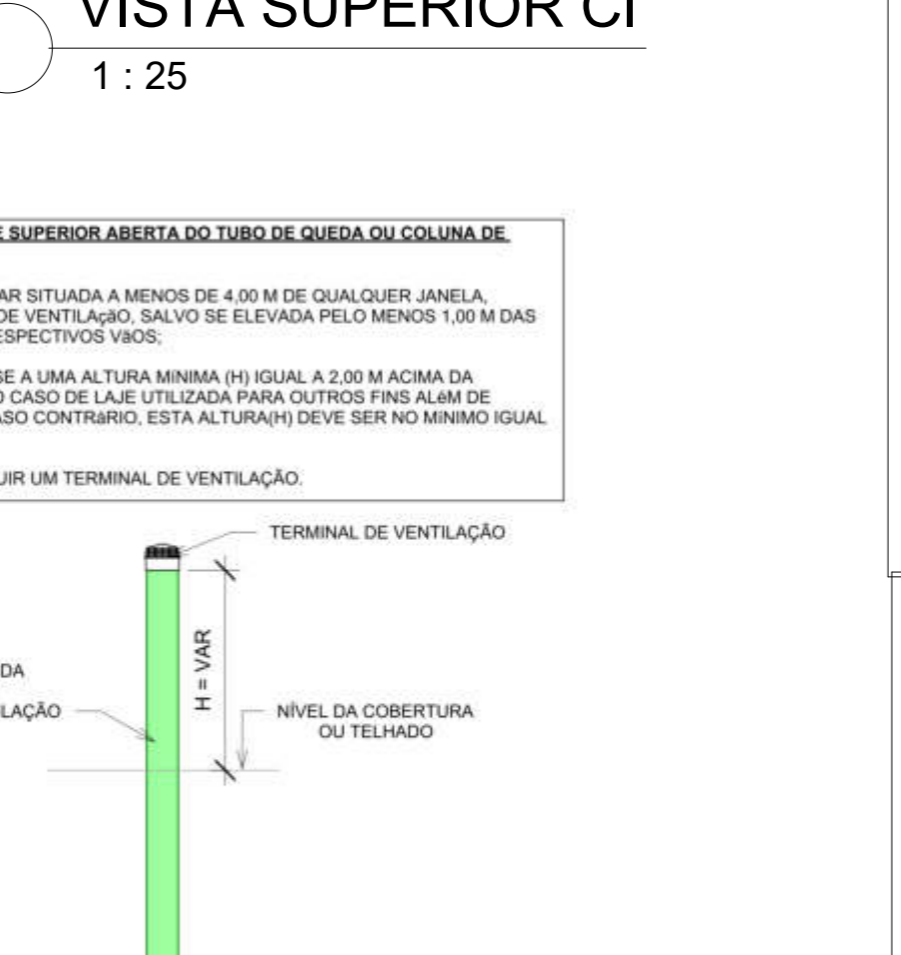
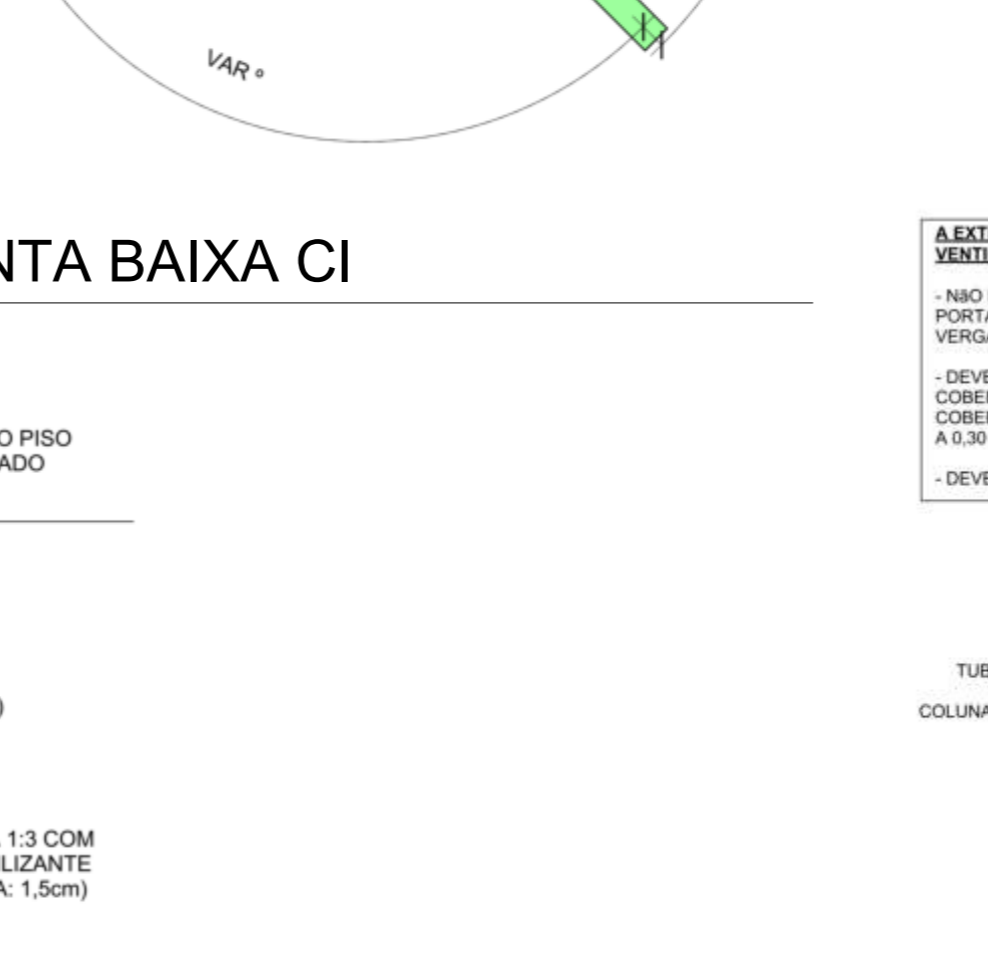
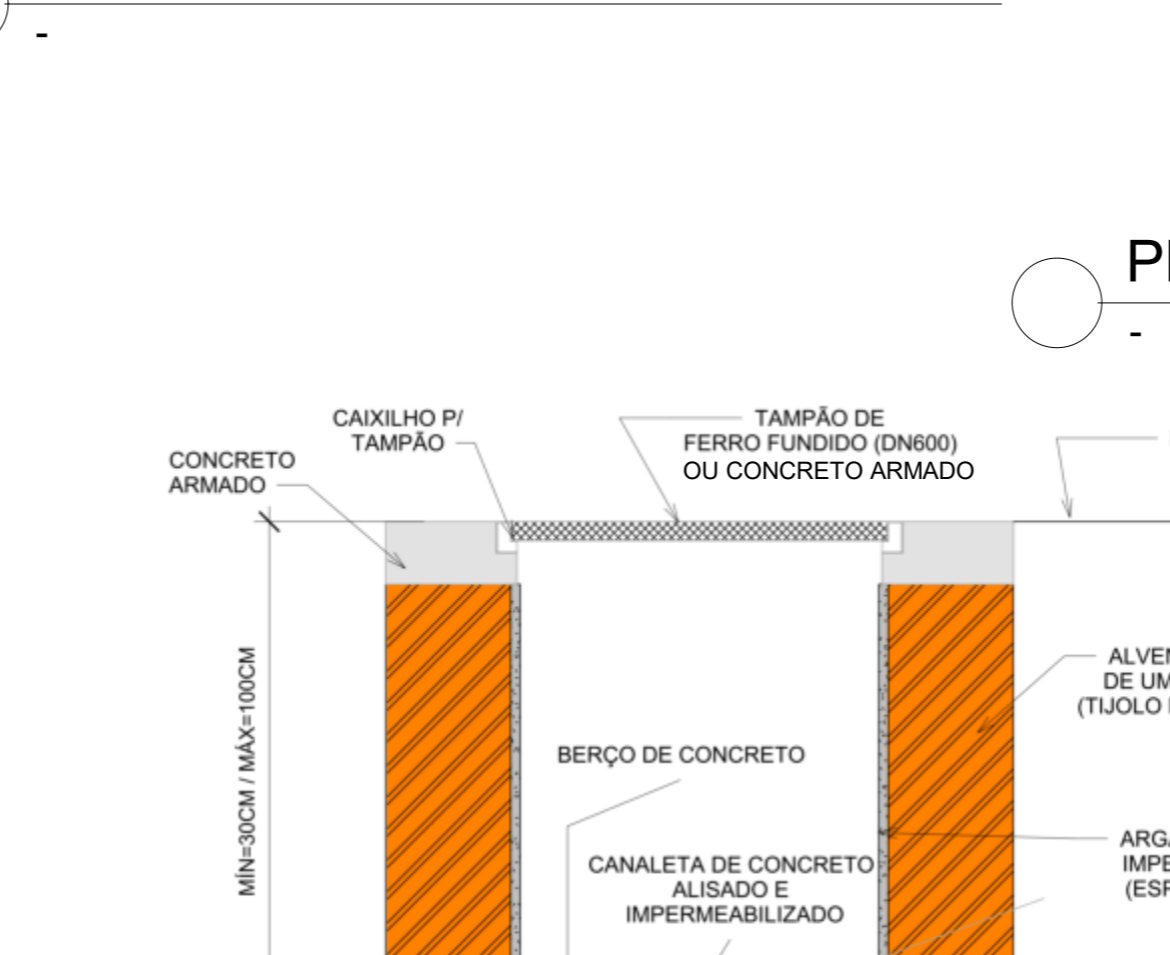
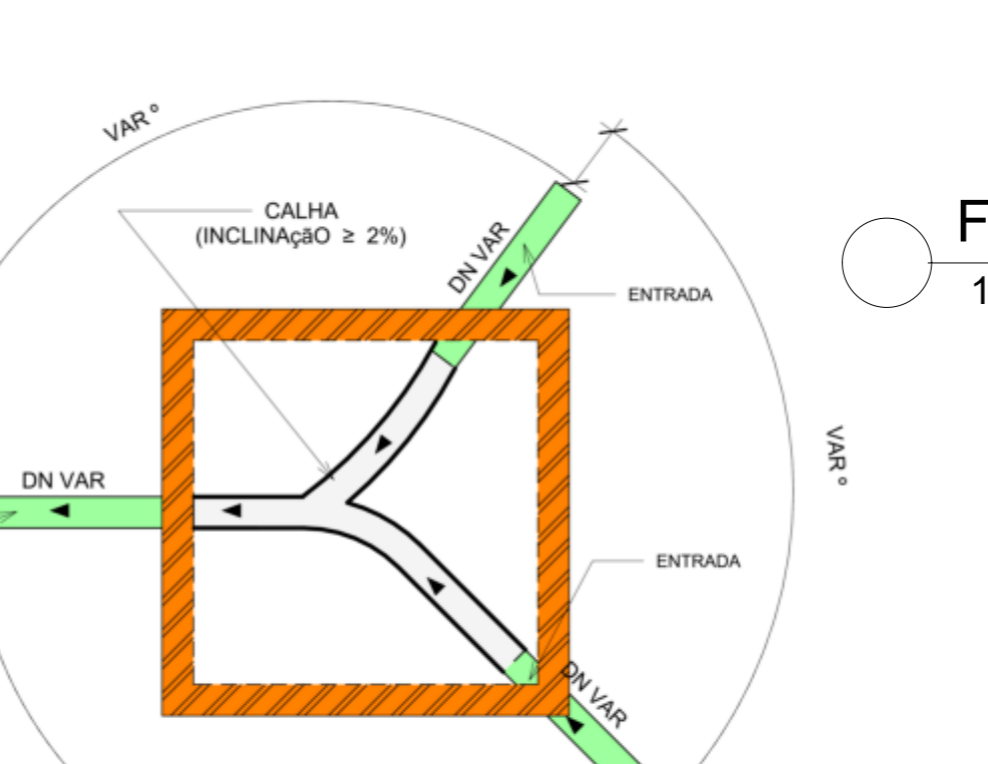
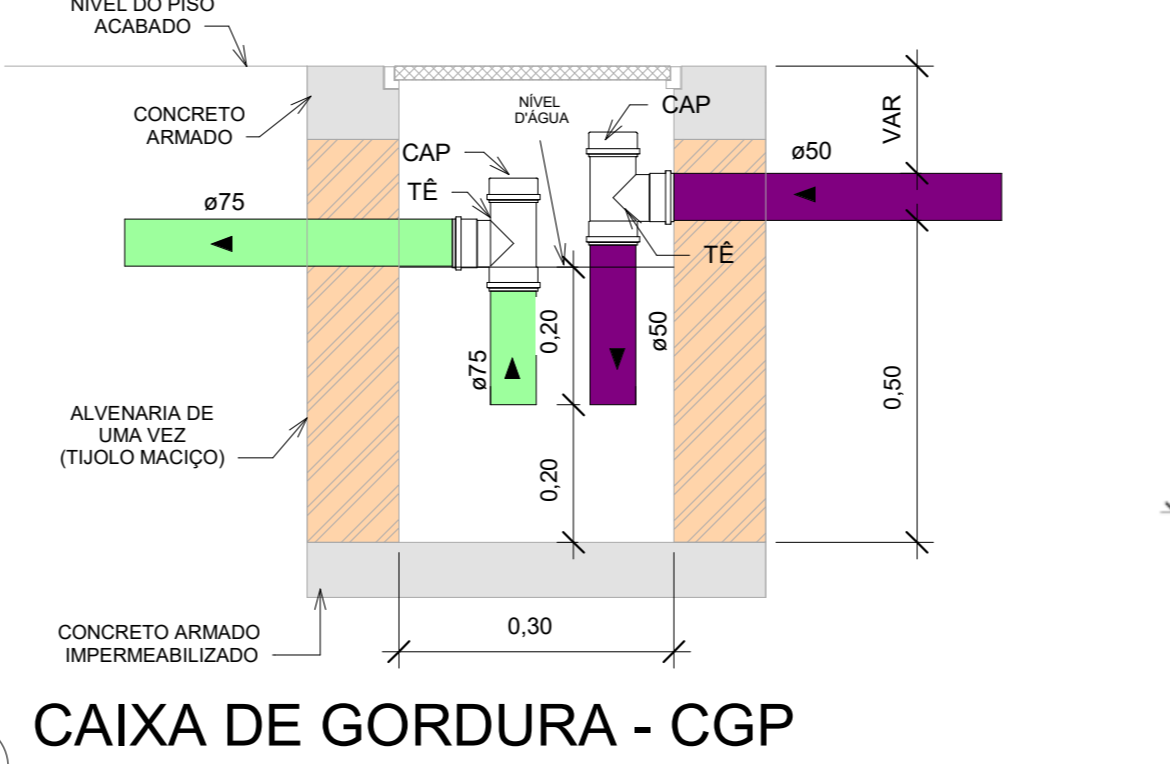
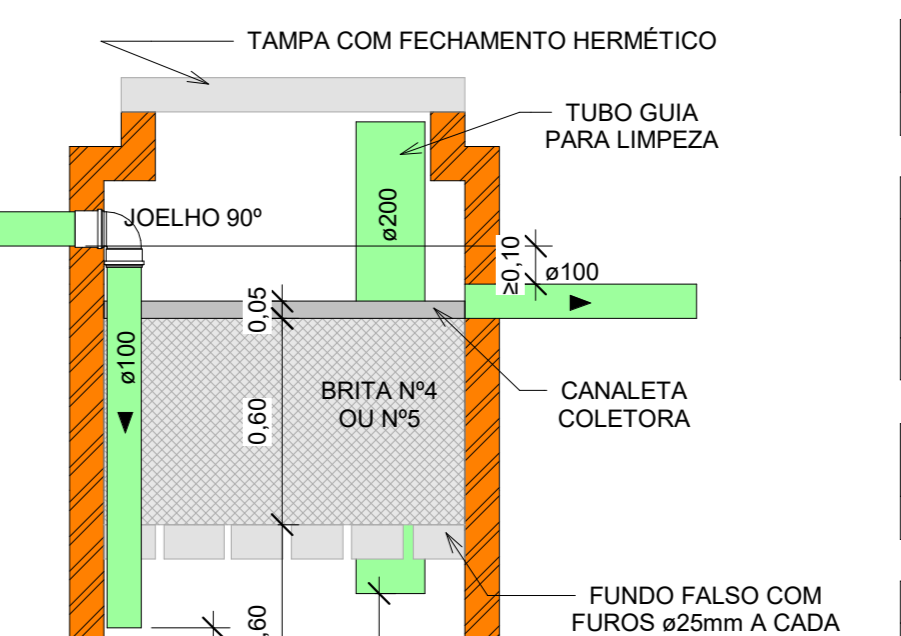
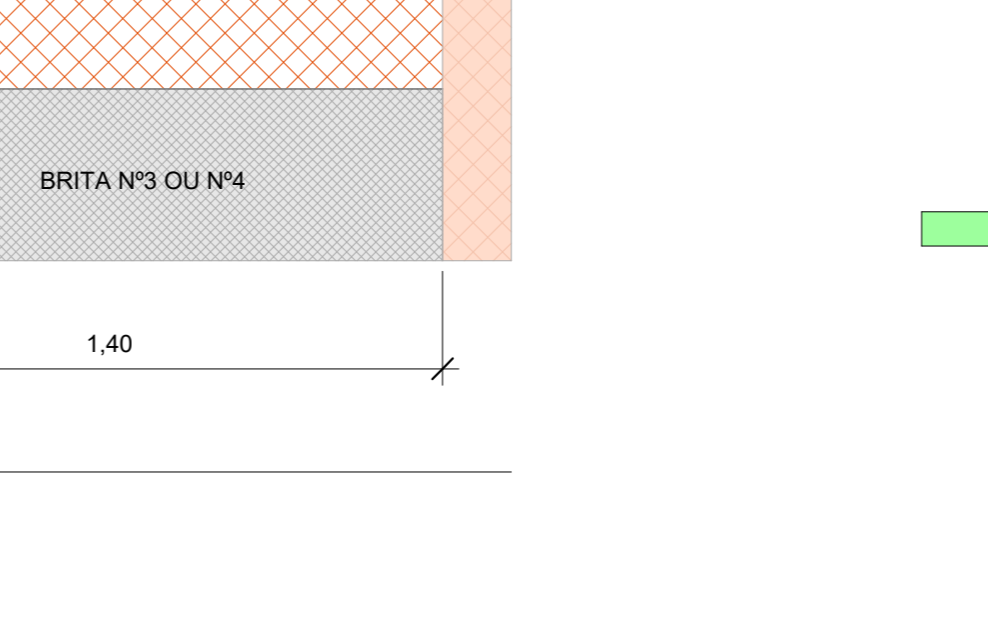
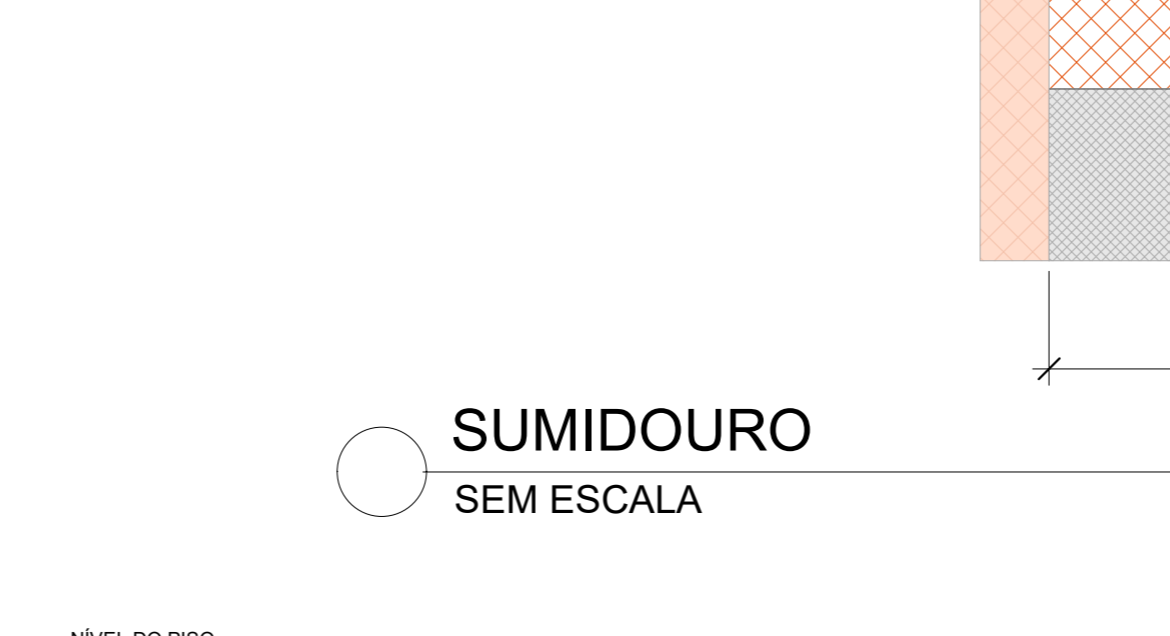
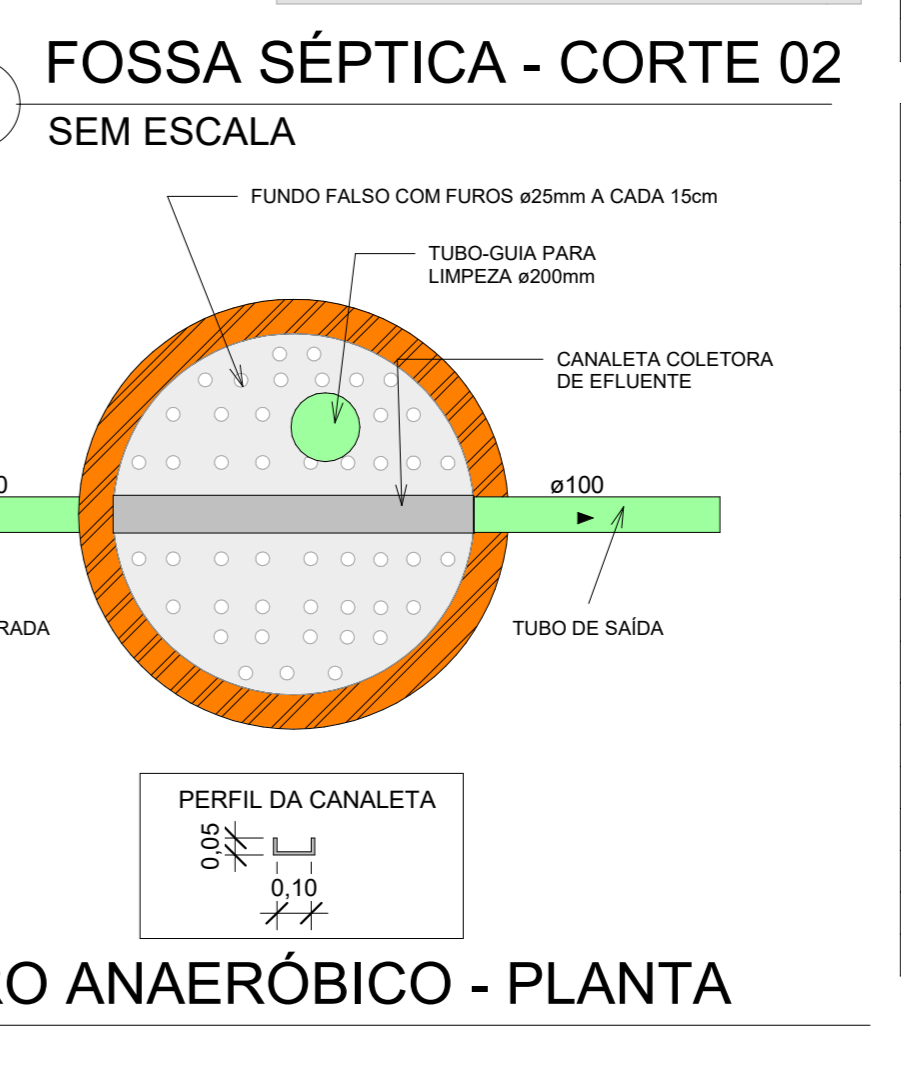
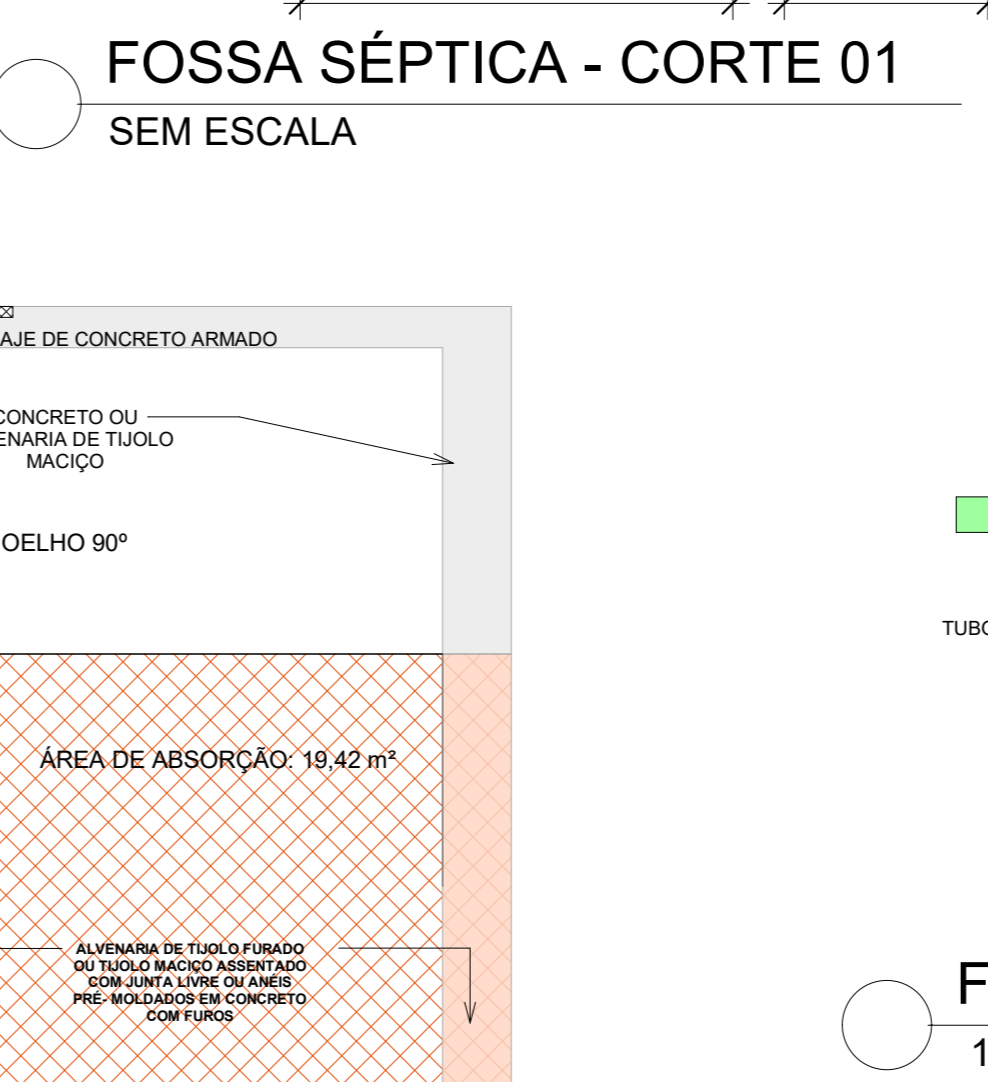
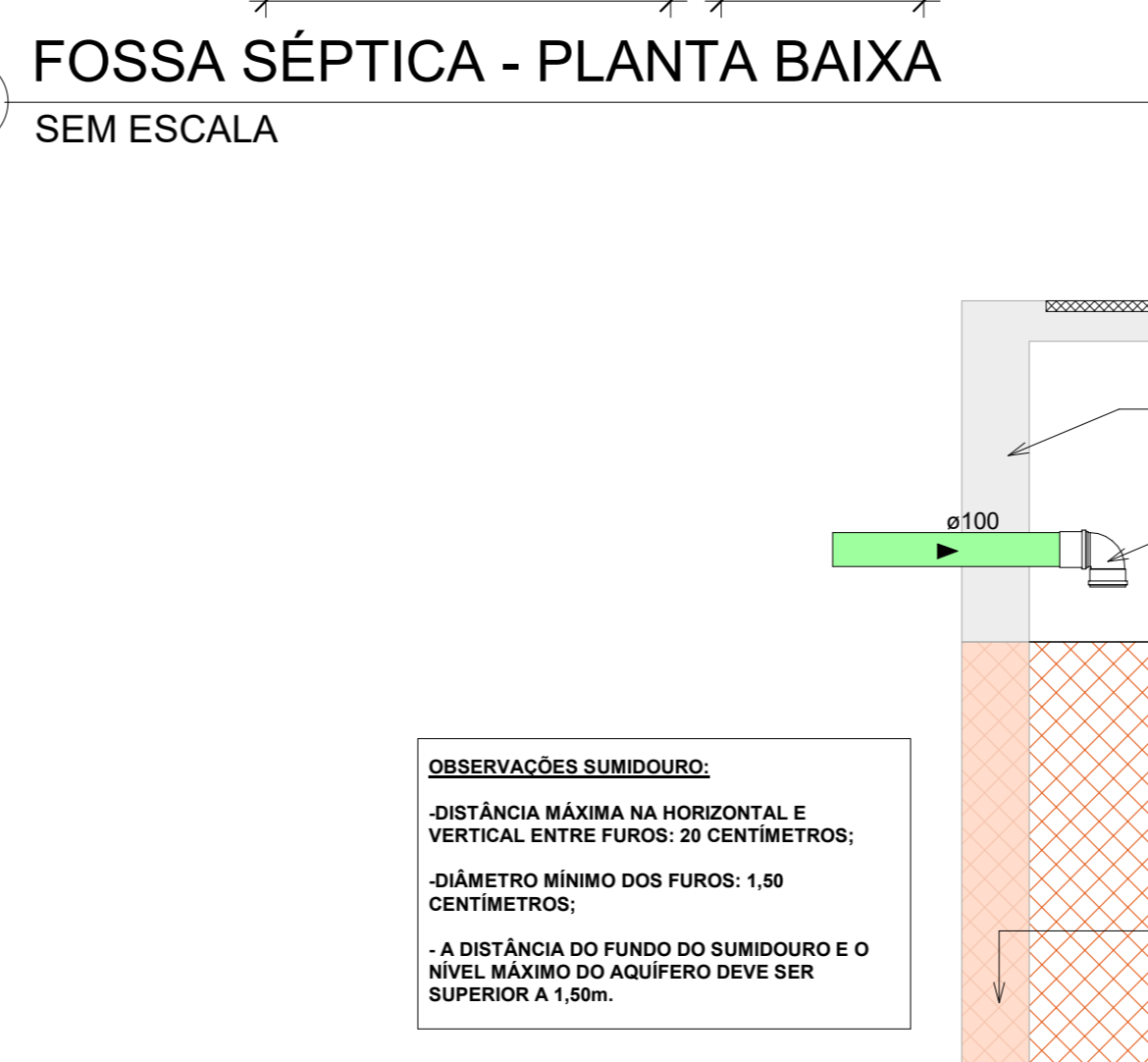
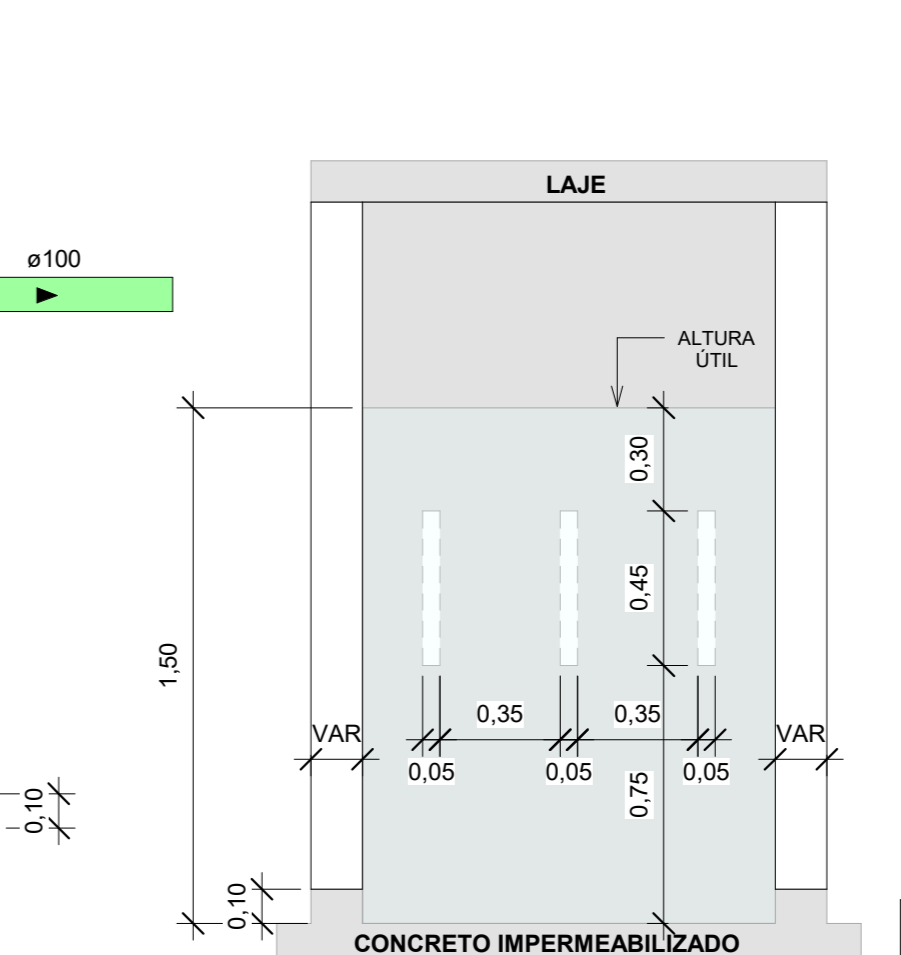
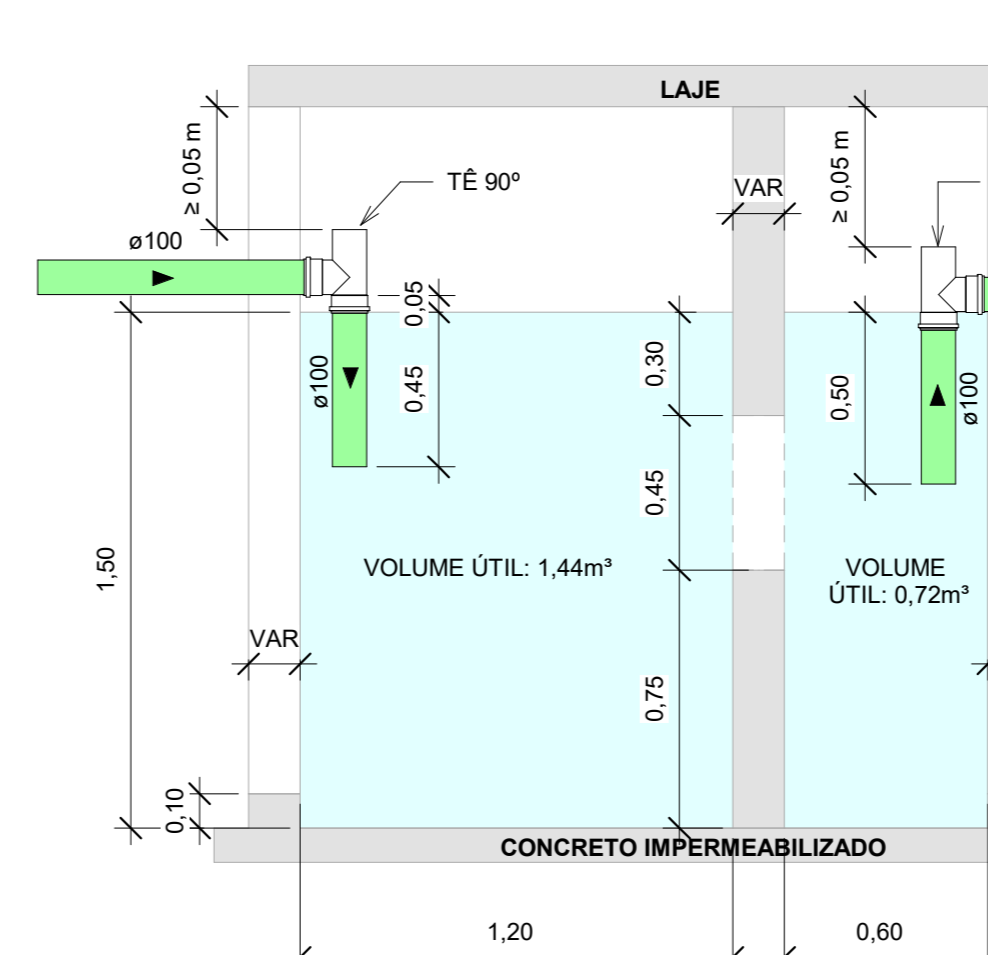
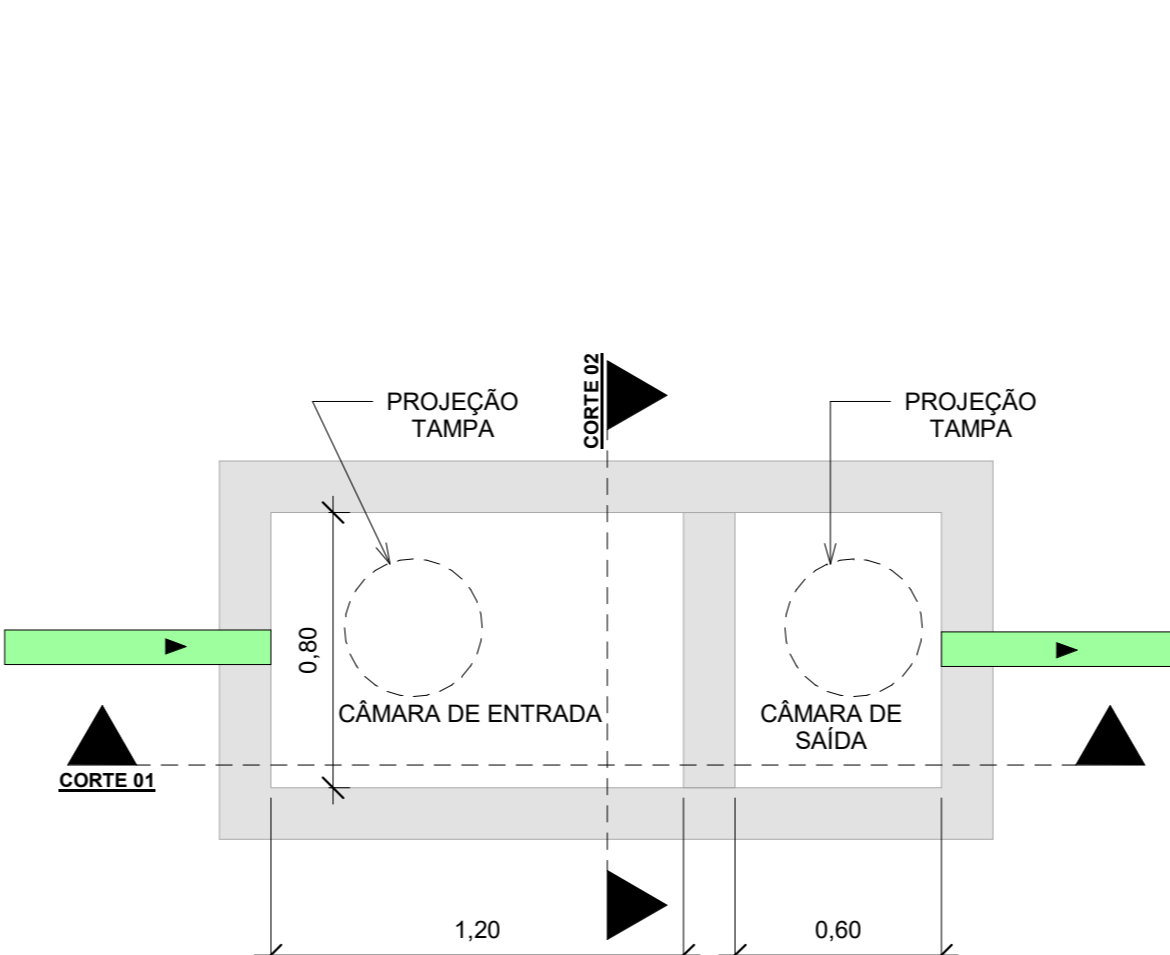
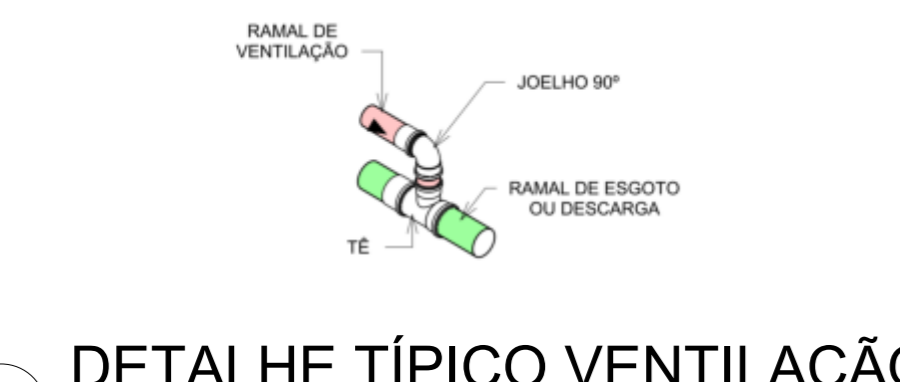
CONSTRUÇÃO:

FOLHA Nº: 01/01	PROJETO: PROJETO PARRÓQUIA POPULAR - TIPO Q2 (ACESSÍVEL)
LOCAL: Pórtico da Fogueira	RESPONSÁVEL: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
ESTUDO: DATA: _____	RESPONSÁVEL: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
DESENHO: DATA: _____	RESPONSÁVEL: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
CÓPIA: DATA: _____	RESPONSÁVEL: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO - CASA POPULAR TIPO Q2 (ACESSÍVEL)	RESPONSÁVEL: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
ESCALA: Como Indicado	FRANQUIA: DATA: 17/12/2024

FIDERES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - Nº 188042/2



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 20



LEGENDA

- : TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (PVC SÉRIE NORMAL)
- : TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA (PVC SÉRIE REFORÇADA)
- : TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SÉRIE NORMAL)
- ▶ : SENTIDO DA INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

-h-XX m: ALTURA DE 'XX' METROS EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO
-TOXX: TUBO DE QUEDA SANITÁRIO 'XX'
-CVXX: COLUNA DE VENTILAÇÃO 'XX'
-CSXX: CAIXA SIFONADA TIPO 'XX'
-C: CAIXA DE INSPEÇÃO
-P: POÇO DE VISITA
-CG: CAIXA DE GORDURA
-RL: RALO LINEAR
-LV: LAVATÓRIO
-VS: BACIA SANITÁRIA
-MIC: MICTÓRIO
-BEB: BEBEDOURO
-PIA: PIA DE COZINHA
-TQ: TANQUE

Quantitativo Geral - Conexões

Quantidade	Descrição	Legenda
1	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	01
1	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal	02
2	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	03
3	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	04
1	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	05
5	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	06
2	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	07
5	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	08
2	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	09
2	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	10
2	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	11
1	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	12
13	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	13
3	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Reforçada	14
7	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	15
5	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	16
2	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	17
5	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	18
2	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	19
1	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	20

Quantitativo Geral - Caixas e Ralos

Quantidade	Descrição	Legenda
1	Caixa de Gordura Pequena - DN interno 30cm	CG
3	Caixa de Inspeção de Alvenaria - 60x60cm	CI
2	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha	CS75
2	Caixa Sifonada de PVC 100x150x50mm	CS50

Quantitativo Geral - Tubulação

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
3,23	Tubo Série Normal	40,00 mm
19,62	Tubo Série Normal	50,00 mm
8,78	Tubo Série Normal	75,00 mm
11,30	Tubo Série Normal	100,00 mm
4,16	Tubo Série Reforçada	50,00 mm

NOTAS:

- 1- AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- 2- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO SÉRIE NORMAL.
- 3- AS TUBULAÇÕES DE GORDURA DEVERÃO SER DO TIPO SÉRIE REFORÇADA.
- 4- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E GORDURA COM DIÂMETRO MENOR QUE 100mm DEVERÃO POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% E NÃO PODERÃO TER MARCHA REVERSA.
- 5- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E GORDURA COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm DEVERÃO POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% E NÃO DEVERÃO TER MARCHA REVERSA.
- 6- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1%.
- 7- O FUNDO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO TERÁ O SENTIDO DA INCLINAÇÃO DAS MERMAS DE MODO QUE OS EFLUENTES ESCORRAM POR GRAVIDADE.
- 8- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM DIÂMETRO DEVERÃO SER SOLÁVEIS, AS DEMAS DEVERÃO SER DO TIPO COM JUNTA ELÁSTICA E NÃO PODERÃO SER TUBOS PERMANENTES.
- 9- APÓS A INSTALAÇÃO ENTRE A TUBULAÇÃO E AS CONEXÕES, DEVERÁ ESPERAR UMA HORA PARA ANCHAR A TUBULAÇÃO E 4 HORAS PARA REALIZAR O TESTE DE PRESSÃO.
- 10- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO OBEDECER AO PROJETO ESTRUTURAL, SE POSSÍVEL PREPARAR OS LOCOS INDICADOS NO MEMO.
- 11- OS CASOS DE SER INSTALADO EM MERMAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE ESGOTO AS TUBULAÇÕES CONTENDO OS TUBOS TERMINAL DE VENTILAÇÃO.
- 12- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 13- OS CASOS DE SER INSTALADO EM MERMAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO COM JUNTA ELÁSTICA.
- 14- OS CASOS DE SER INSTALADO EM MERMAS NAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO COM JUNTA ELÁSTICA E NÃO PODERÃO SER TUBOS PERMANENTES.
- 15- AS EXTREMOZINHAS SUPERIORES DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER PROTEGIDAS DE MODO QUE ESTEJAM PROTEGIDAS AO IMPACTO, SENDO AS EXTREMOZINHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O TUBO DE QUEDA DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 16- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 17- O DIÂMETRO DAS EXTREMOZINHAS SUPERIORES DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER PROTEGIDAS DE MODO QUE ESTEJAM PROTEGIDAS AO IMPACTO, SENDO AS EXTREMOZINHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O TUBO DE QUEDA DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 18- AS EXTREMOZINHAS SUPERIORES DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER PROTEGIDAS DE MODO QUE ESTEJAM PROTEGIDAS AO IMPACTO, SENDO AS EXTREMOZINHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O TUBO DE QUEDA DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 19- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 20- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 21- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 22- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 23- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 24- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.
- 25- OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO TER QUANTIDADE DE TUBOS DE VENTILAÇÃO DE 100MM DE DIÂMETRO E 100MM DE ALTURA PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DO PISO ACABADO.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
R/00	18/01/2024	REDISTRIBUIÇÃO DAS TUBULAÇÕES PARA LOTE MENOR		

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO
 PROJETO: ENG. MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR

CONSTRUÇÃO:

FOLHA Nº: 01/01
 PROJETO: PROJETO PADRÃO GAMA POPULAR - TIPO 01
 LOCAL: Pedras de Fogo/PB

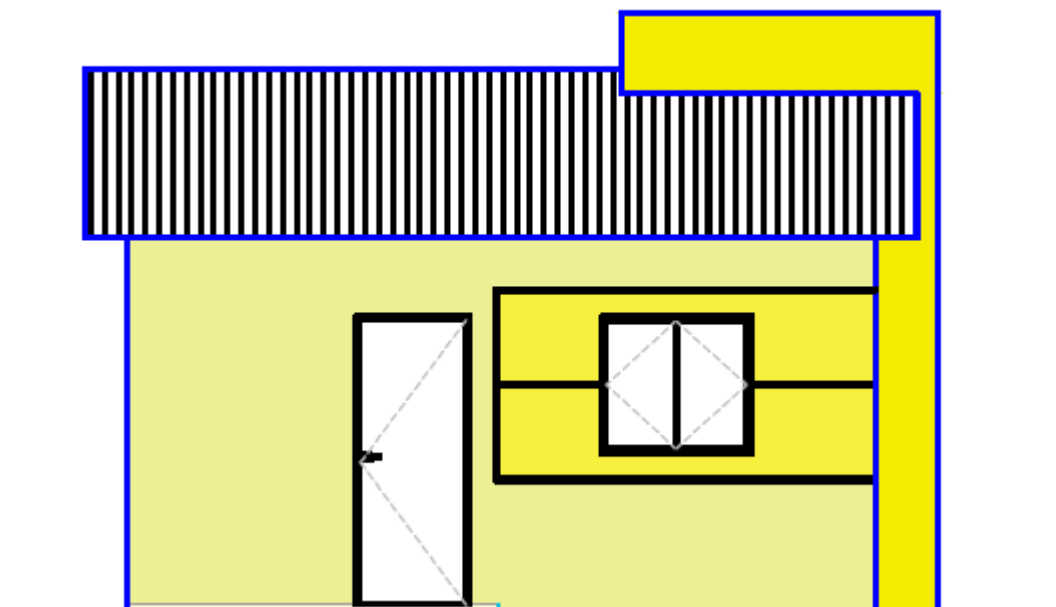
ESTUDO: DATA: RESPONSÁVEL: INFORMAÇÕES TÉCNICAS

DESENHO: DATA: RESPONSÁVEL: INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CÓPIA: DATA: RESPONSÁVEL: INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO - TIPO 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SANTOS DA SILVA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 188044/2

ESCALA: Como Indicado - FRANÇAIS - DATA: JAN/2024



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 43 (QUARENTA E TRÊS) CASAS POPULARES.

MUNICÍPIO: PEDRAS DE FOGO /PB

LOCAL / DATA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO /PB/ MAIO/ 2024

Sumário

1. Apresentação.....	45
2. Descrição da necessidade	45
3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	45
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	45
3.2 Limpeza do terreno	46
3.3 Licença e Taxas	46
3.4 Instalação	46
3.5 Demolições e Remoções	46
3.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....	46



3.6.1	Cavas para Fundação	46
3.6.2	Escavação	46
3.6.3	Reaterro de vala.....	47
3.7	ESTRUTURAS.....	47
3.7.1	Fundações	47
3.7.2	Superestrutura	47
3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	48
3.9	Vergas e Contra-Vergas	48
3.10	REVESTIMENTOS.....	48
3.10.1	Reboco	48
3.10.2	Pisos.....	48
3.10.3	Cerâmicos em Paredes.....	48
3.10.4	Cerâmicos em Pisos	49
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	49
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	49
3.12.1	Peças Sanitárias	49
3.13	ESQUADRIAS	49
3.13.1	Esquadrias de Madeira (Portas).....	49
3.14	PINTURA.....	50
3.14.1	Normas Gerais:.....	50
3.15	COBERTURA.....	50
3.15.1	Madeiramento	50
3.15.2	Telha Canal	50
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51
3.16.1	Limpeza Geral da Obra	51
3.16.2	Verificação Final.....	51
4.	ESCOPO DOS SERVIÇOS.....	51



5.3 DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS51



1. Apresentação

O presente documento fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

A presente Especificação Técnica constitui, juntamente com os projetos arquitetônico, hidráulico, hidrossanitário, elétrico e estrutural, elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas pela Administração do Município para que se possa efetuar todos os procedimentos necessários para os serviços para a construção das quarenta e três casas listados.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros às informações contidas no projeto de arquitetura, assim como as recomendações das Normas Técnicas (ABTN).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases de obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir os produtos a serem empregados ou utilizados garantindo um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e um melhor padrão de qualidade de modo que a eventual construção venha a funcionar efetiva e eficientemente.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos.

Será sempre suposto que as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS são de total conhecimento da empresa encarregada da construção.

Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado ou material a ser utilizado, seguir orientação da FISCALIZAÇÃO e padrão existente.

2. Descrição da necessidade

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes que regerão a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.**

Com fornecimento de equipamentos, ferramentas e utensílios necessários à perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas. Em caso de omissão nos projetos e/ou memorial descritivo, o Setor de Engenharia e arquitetura, que será responsável pela FISCALIZAÇÃO do serviço deverá ser consultado.

As unidades contempladas para a execução dos serviços serão:

	Unidade
1	CONSTRUÇÃO DE QUARENTA E TÊS CASAS POPULARES

Das 43(quarenta e três casas que serão construídas), 38 (trinta e oito) serão normais e 5 (cinco) serão acessíveis construídos na cidade de Pedras de Fogo-PB.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo contratado.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra o engenheiro, mestre



e funcionários necessários ao bom andamento da obra.

c) Serão mantidos pelo contratado, serviços de vigilância contínua, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência.

d) Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

3.2 Limpeza do terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

a) Havendo formigueiros, os mesmos deverão ser extintos com o emprego de formicida pelo processo de pulverização.

b) Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para a área externa da mesma, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e a remoção e transporte ficarem a cargo da Prefeitura

3.3 Licença e Taxas

Todos os pagamentos das taxas, licenças, etc., para obra, serão da responsabilidade da firma contratada.

3.4 Instalação

Deverão ser feitas pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento de obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para a administração, dotado de W.C, almojarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.

Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

3.5 Demolições e Remoções

Deverá a contratada executar as demolições e remoções que se façam necessárias, acompanhando o projeto de arquitetura para que não danifique o piso ou revestimentos existentes. *A demolição contará com os seguintes serviços:*

- a) Remoção de entulho;
- b) Limpeza do terreno;
- c) Demolição da estrutura da caixa d'água existente no local;

3.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.6.1 Cavas para Fundação

Para alvenaria de embasamento e viga baldrame, as cavas terão dimensões mínimas (0,50x1,00)m e deverão aprofundar-se até o solo firme, quando for o caso.

Deverão ser executados todos os escoramentos necessários à segurança dos trabalhos, sem que haja adicionais ao preço unitário das escavações. Quando se fizer necessário, serão esgotadas manual ou mecanicamente as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas à custo do construtor.

3.6.2 Escavação

As escavações necessárias à construção de fundações, que se destinam à obra permanente serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedade ou ambas, a escavação somente será realizada, quando iniciar a obra, para que não ocasione desmoronamentos.



- a) Desde que entendidas as condições citadas, as escavações provisórias de até 1,50 m não necessitam de cuidados especiais.
- b) As escavações além de 1,50 m de profundidade serão tabuladas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção.
- c) A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, todas as prescrições da NB-51/85 (NBR-6122) e a NBR-5681.
- d) Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra a ação da água superficial ou profunda mediante de drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.
- e) O terreno deverá ser preparado em conformidade com as cotas de nível final indicadas no projeto arquitetônico em sua planta de localização e retificação de curvas de nível, procedendo cortes e reaterros necessários para adaptação da edificação no terreno.

3.6.3 Reaterro de vala

O reaterro da vala será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões, ou outro elemento que comprometa a estabilidade do aterro.

O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, suficientemente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

3.7 ESTRUTURAS

3.7.1 Fundações

As fôrmas poderão ser em chapa compensada, tábuas de pinho III ou pinus devidamente secos, sem desbitolamentos e deverão ser executadas de acordo com as necessidades para suportar os esforços resultantes do lançamento do concreto.

Devem ter fixação e apoio de tal forma que não sofram deformações, nem pela ação desses esforços de fixação, nem pela ação de fatores de ambiente e ou exigências de projeto.

As fôrmas devem estar isentas de impurezas que possam prejudicar a qualidade da peça acabada, devendo ser utilizado desmoldante nas mesmas.

Antes da concretagem as fôrmas devem ser molhadas abundantemente. As barras de aço se possível devem ser estocadas sem contato direto com o solo e não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

- a) O concreto pode ser usinado ou feito na obra. Fica estabelecido como fck mínimo 25 MPa e slump 10 + ou - 2 (maiores detalhes no projeto estrutural).
- b) O preparo, lançamento, adensamento e recebimento, no caso de concreto usinado, deve-se seguir as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- c) As sapatas serão de concreto armado fck 25 Mpa e slump 10 + ou - 2, sendo que no fundo de cada sapata deverá ser executado um lastro brita nº 01, dimensões e ferragens conforme informadas. Sendo que a execução das fundações deverá obedecer às especificações de localização, geometria, dimensionamento, armadura e resistência solicitadas.

3.7.2 Superestrutura

A execução em concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto, especificações e detalhes respectivos bem como as Normas Técnicas da ABNT que regem o assunto. A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade.

- a) Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas, molhadas e



perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

- b) O lançamento do concreto deverá ser feito sempre dentro dos 30 minutos que se seguirem a confecção da mistura.
- c) A concretagem só será autorizada após prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- d) Qualquer manipulação do concreto deverá ser feita com as precauções devidas para que não haja segregação dos componentes da mistura ou excessiva perda de água por evaporação. O concreto não poderá ser colocado em locais onde existir água acumulada.

3.8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Serão executadas em obediência as dimensões de 9x19x19 cm e 9x19x39 cm, e o alinhamento indicado no projeto.

A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia média).

As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, aliadas e aprumadas.

3.9 Vergas e Contra-Vergas

Todos os vãos de portas, esquadrias e vidros, a meia altura de parede e respaldo de alvenaria, cujas travessas superiores não faceiem as lajes dos tetos e nem vigas previstas no projeto estrutural terão vergas de concreto convenientemente armado.

3.10 REVESTIMENTOS

3.10.1 Reboco

As superfícies a serem revestidas, deverão ser limpas, corrigidas de qualquer imperfeição, terem todas as tubulações concluídas e previamente chapiscadas com cimento e areia no traço 1:4.

As paredes internas deverão receber argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:9. Os revestimentos deverão se apresentar devidamente desempenados e aprumados.

As paredes externas deverão receber argamassa mista de cimento, cal hidratada, areia fina e pedrisco no traço 1:2:9. O acabamento final deve ser sarrafeado apresentando um aspecto rústico, porém perfeitamente nivelado e aprumado.

3.10.2 Pisos

Todas as áreas que receberão piso deverão ser previamente niveladas.

Todos os pisos deverão ter caimento de 0,5 % em direção a captação de água mais próxima, para possibilitar a limpeza.

A execução dos pisos deve ser iniciada somente após a conclusão dos revestimentos de tetos e paredes, para evitar danos aos mesmos.

3.10.3 Cerâmicos em Paredes

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco, brilhante, junta de 5mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até o especificado no projeto, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.



Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento. Executar limpeza de revestimento cerâmico existente em parede utilizando ácido muriático.

3.10.4 Cerâmicos em Pisos

Utilizado em todos os ambientes especificados pelo projeto o piso cerâmico esmaltado 35x35cm, PEI maior ou igual a 4, cor branco, assentado com argamassa colante AC1.

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As tomadas e interruptores deverão ser de boa qualidade.

As luminárias e lâmpadas usadas encontram-se, especificadas na planilha.

Serão utilizados cabos em bitolas apropriadas.

Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

- FASES- vermelho, preto e branco
- NEUTRO- azul
- TERRA- verde
- RETORNO- vermelho

3.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Tubos e conexões em PVC soldável das marcas Tigre, Amanco ou similares que sejam devidamente aprovados pelo Imetro e Normas regulamentadoras.

3.12.1 Peças Sanitárias

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca.

Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar

Os lavatórios serão de louça sem coluna na cor branca, tamanho 0,55 m, de marca celite, deca ou similar com torneira cromada, sifão copo e rabicho.

3.13 ESQUADRIAS

3.13.1 Esquadrias de Madeira (Portas)

Nos locais indicados em projeto serão instaladas, juntamente com suas ferragens específicas, no padrão e dimensões descrito na planilha orçamentária, portas em madeira semi-oca.

As aduelas serão em madeira de lei de seção de acordo com as espessuras constante do projeto de arquitetura.

Os vãos de portas internas e externas receberão grades de madeira de lei do tipo ANGELIM, ANDIROBA e MUIRICATIARA de 15 cm e alisar de 4 x 1 cm na face interna.

As esquadrias de madeira deverão obedecer, rigorosamente, quanto à sua localização e execução, às indicações do projeto de arquitetura e respectivos detalhes do projeto arquitetônico.



Toda a madeira a ser empregada deverá ser isenta de defeitos que comprometam sua finalidade como sejam rachaduras, nós, falhas, empenamentos, deslocamentos, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

Os Gradis em ferro fixado em vãos de janelas, serão formados por barras chatas de 25x4,8 mm.

3.14 PINTURA

3.14.1 Normas Gerais:

- Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados.
- As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas, limpas, estarem isentas de pó e preparadas para o tipo de pintura que irão receber.
- Quando para uma mesma superfície forem destinados mais de um tipo de pintura, as diferentes pinturas deverão ser isoladas através de tiras de papel, fita gomada, tapumes de madeira, etc.
- Quando houver emassamento, a mesma a ser utilizada será especificada para tipo o de pintura a ser realizada (PVA interna, Acrílica, óleo, etc.).
- As paredes de divisa receberão 2 demãos de caiação.
- Aplicar a tinta látex acrílico, com intervalos de 4 horas entre a aplicação de cada demão e na consistência indicada pelo fabricante.
- As grades e portões gradeados receberão pintura esmalte alto brilho em 2 demãos sobre a superfície metálica.
- As paredes internas receberão 2 demãos de tinta latex PVA nos padrões de cores especificadas pela FISCALIZAÇÃO.
- O teto, onde houver forro de gesso ou laje, receberão pintura com tinta acrílica aplicada em 2 demãos.
- As paredes de divisa receberão 2 demãos de caiação.
- As grades e portões gradeados receberão pintura esmalte alto brilho em 2 demãos sobre a superfície metálica.

3.15 COBERTURA

3.15.1 Madeiramento

O madeiramento será constituído exclusivamente de peças serradas de madeira de lei, tipo Massaranduba, Jatobá, Pau D'arco, etc., bem secas e retilíneas, isentas de partes brancas, não queimadas e sem nós ou fendas que comprometam a sua durabilidade, resistência e aparência. As peças que na montagem não se adaptarem perfeitamente as ligações ou que tenham empeno de madeira tal que prejudiquem a estrutura, serão substituídas. Serão confeccionadas as tesouras para cobertura de grandes vãos conforme indicado no projeto.

3.15.2 Telha Canal



A telha será de 1ª qualidade em cerâmica, tipo canal, com 8mm de espessura, e deve apresentar nas seguintes características: textura fina e compacta, bem cozida, leve, sonora, desempenada, superfície lisa, coloração uniforme e isenta de núcleos de cal ou magnésia.

3.16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.16.1 Limpeza Geral da Obra

A obra será entregue pela CONTRATADA completamente limpa, com os pisos lavados, sem manchas de óleo, ferrugem ou crostas de argamassa.

O terreno da obra também deverá ser entregue limpo, sem entulhos, resto de tábuas, etc.

Será removido todo entulho de aterro, sendo os acessos cuidadosamente limpos e varridos.

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, pias, etc, deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos.

Todas as manchas e salpicos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção aos vidros e ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitárias, para que fiquem limpas e brilhantes.

3.16.2 Verificação Final

Será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo básico de trabalho para execução das obras deverá estar de acordo com as recomendações descritas no ETP e posteriormente no Projeto Básico e Termo de Referência.

- ANEXO I – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
- ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ANEXO III – CRONOGRAMA
- ANEXO IV - CURVA ABC
- ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S
- ANEXO VII –PROJETOS

5. DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS

Os serviços serão realizados NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.

Pedras de Fogo PB, 06 de maio de 2024

Liviane de Oliveira Rodrigues

Eng. Civil CREA n° 162193633-3

Matrícula n° 86446

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

ANEXO 01 AO PROJETO BÁSICO - PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

PROPOSTA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A
CONSTRUÇÃO DE 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB**

PROPONENTE:

CNPJ:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

1 - OBRA DE ENGENHARIA					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	XXXXXXXXXX	UND	XXXXXXXX		

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO DE EXECUÇÃO:

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

VALIDADE DESTA PROPOSTA:

Dados bancários do proponente para fins de pagamento:

Banco:

Conta:

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA

Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a proposta deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

ANEXO II - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de não empregar menor.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

ANEXO III - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos. O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

ANEXO IV - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

MINUTA DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1009/2024

CONTRATO Nº:-CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO E, PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB**, CNPJ nº 09.072.455/0001-97, neste ato representada pelo(a) Secretário(a) de, nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado(a) na Rua, nº, Bairro, cidade-UF, CEP, CPF/MF nº, Carteira de Identidade nº órgão expedidor-UF, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado a EMPRESA....., CNPJ nº, com sede na rua, nº....., Bairro, cidade-UF, CEP, neste ato representado por, nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado(a) na Rua, nº, Bairro, cidade-UF, CEP, CPF/MF nº, Carteira de Identidade nº órgão expedidor-UF, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 0001/2024, processada nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato, cuja lavratura foi autorizada, tem por objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 43 (QUARENTA E TRÊS) UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO-PB.**

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 0001/2024 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$... (...).



CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:

Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Decorre da Lei Municipal nº. 1.179, de 28 de dezembro de 2023, que dispõe sobre o Orçamento Público Municipal para o exercício financeiro de 2024, conforme Dotação Orçamentária abaixo discriminada:

Unidade Orçamentária:

02.072 – FUNDO MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

Programa de Trabalho:

16 244 3005 1268 – CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

Objetivo: Construção de Unidades Habitacionais de Interesse Social

Elemento de Despesa:

4490.51 00 – Obras e Instalações

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:



a - Início: A contratada deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do contrato.

b - Conclusão: 1 (um) ano.

A vigência do presente contrato será determinada: 1 (um) ano, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a- Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.

b- Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.

c- Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.

d- Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.

e- Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

f- Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;

g- Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

h- A CONTRATANTE efetuará a retenção dos valores relativos aos percentuais incidentes sobre os valores constantes da nota fiscal, fatura ou recibos emitidos pela licitante contratada, relativa a outros tributos federais, estaduais e municipais, inclusive ao Banco da Nova Chance (Lei Municipal nº. 1.109/2021), de conformidade com a legislação vigente.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a- Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- i. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- ii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- iii. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura da Prefeitura de Pedras de Fogo-PB.
- iv. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- v. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que porventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.



vi. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.

b- Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

c- Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Desenvolvimento Social e Habitação, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento, estejam sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

c- Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

d- Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

e- Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

f- Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, Portaria SIT n.º 224, de 06 de maio de 2011 10/05/11 Portaria SIT n.º 237, de 10 de junho de 2011 13/06/11 Portaria SIT n.º 254, de 04 de agosto de 2011 08/08/11 Portaria SIT n.º 296, de 16 de dezembro de 2011 19/12/11 Portaria SIT n.º 318, de 08 de maio de 2012 09/05/12 Portaria MTE n.º 644, de 09 de maio de 2013 10/05/13 Portaria MTE n.º 597, de 07 de maio de 2015 08/05/15 Portaria MTPS n.º 208, de 08 de dezembro de 2015 09/12/15 Portaria MTb n.º 261, de 18 de abril de 2018 19/04/18 Portaria SEPRT n.º 3.733, de 10 de fevereiro de 2020 11/02/20 Portaria SEPRT n.º 1.295, de 02 de fevereiro de 2021 03/02/21 Portaria SEPRT n.º 8.873, de 23 de julho de 2021 26/07/21 bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

g- Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

h- Manter sistema de comunicação via celular entre a empresa, as viaturas da Contratada de apoio às equipes de trabalho permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência – as viaturas da Contratada deverão estar equipadas com dispositivos que permitam a recarga dos aparelhos celulares, de forma a impedir que os mesmos interrompam a comunicação por falta de carga nas suas baterias (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município).

i- Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;



- j- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.
- k- Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;
- l- O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.
- m - Executar devidamente a obra descrita na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;
- n - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
- o - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;
- p - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
- q - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
- r - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;
- s - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;
- t - No prazo de 05 (cinco) dias após a assinatura do presente contrato, deverá prestar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor da contratação, em conformidade com os Arts. 96 a 102, da Lei 14.133/21, considerado o prazo previsto no Art. 96, § 3º, do mesmo diploma legal. A garantia prestada pelo Contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva do Contratante e, quando em dinheiro, poderá ser atualizada monetariamente. Não ocorrendo a efetiva prestação de garantia no prazo determinado sujeitará o Contratado às penalidades legalmente estabelecidas, sem prejuízo da rescisão deste contrato. Conforme o caso e a critério do Contratante, a garantia prestada na fase de habilitação da respectiva licitação poderá ser utilizada na composição da referida garantia do contrato;
- u - Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;
- v - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção,



formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinado pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;



VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:

- a - As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
- b - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.
- c - É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.
- d - Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- e - O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
- f - O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- g - O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- h - O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- i - Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- j - Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.
- k - O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de ..

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Pedras de Fogo - PB, ... de de

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

.....

PELO CONTRATADO

.....



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

**ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

Anexo V - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024

MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2024
MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexistente até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da MUNICIPALIDADE DE PEDRAS DE FOGO, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

4.0 - DECLARAÇÃO de não utilizar trabalho degradante ou forçado.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

6.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento dos requisitos para a habilitação e da proposta.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos para a habilitação; e a conformidade de sua proposta com as exigências do Edital e seus anexos.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**



**A RECONSTRUÇÃO
CONTINUA**

7.0 - DECLARAÇÃO de observância do limite de contratação com a Administração Pública. O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, no presente ano-calendário, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, nos termos do Art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/21.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO

Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.