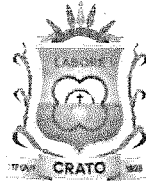


Central
de Licitação



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

L.S. Nº 224

CENTRAL DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

CONTRATANTE (UASG) :

981385

OBJETO

Contratação Dos Serviços De Engenharia Para Construção De Centro De Atenção Psicossocial Álcool E Drogas (Caps Ad) No Município De Crato/Ce.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 1.825.047,39

DATA E HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA

06/04/2026 ÀS 09:00MIN

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

MENOR PREÇO POR ITEM

REGIME EMPREITADA POR PREÇO

UNITÁRIO

MODO DE DISPUTA:

ABERTO

Fraser

EDITAL REFORMULADO N° 92291/2026
MUNICÍPIO DE CRATO/CE - SECRETARIA DE SAÚDE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.12.29.1

Torna-se público que o(a) MUNICÍPIO DE CRATO/CE, por meio da **Secretaria de Saúde**, à Rua Sete de Setembro, 150, São Miguel, CEP: 63122-420, realizará licitação no Dia 06/04/2026 às 09/00h (horário de Brasília), na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei n° 14.133, de 2021, do Decreto Municipal n° 1602001/2023 - GP, suas alterações e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é o(a) **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1. A licitação será realizada em único item.

1.2. O Critério de Julgamento será o **MENOR PREÇO POR ITEM**.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. 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 ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.

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

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 1602001/2023 - GP.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira,

trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente

público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.6.11. Empresas cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes de seu quadro técnico sejam funcionários ou empregados públicos da Administração Pública Municipal Direta ou Indireta.

2.6.12. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação.

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

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

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. 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;

3.3.2. 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 artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. não possui 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;

3.3.4. 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.

3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

3.5.2. nos itens 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 Complementar nº 123, de 2006,

mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 a 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de

habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. 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.

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

3.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação 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.

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

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor unitário e total do item;

4.1.2. Quantidade cotada.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. No caso do critério de julgamento maior desconto, o percentual de desconto será linear aplicado sobre todos os serviços do orçamento base da licitação. O vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação.

4.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.5. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.6. 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.

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

4.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.9. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, 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.

4.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

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

4.11.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no subitem anterior.

4.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos Tribunais de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso

IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

5.1. 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.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais 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\$ 5.000,00 (cinco mil reais)**.

5.9. 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.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. O modo de disputa adotado para o envio de lances na licitação será o "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. 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.

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

5.11.3. 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.

5.11.4. 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/Comissão de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

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

5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores ou ordem decrescente de percentuais de descontos.

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

5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou maior desconto registrado, vedada a identificação do licitante.

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

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente/Comissão 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/Comissão de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, 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 Complementar nº 123, de 2006.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance no caso de julgamento por menor preço ou na faixa de até 10% (dez por cento) abaixo da melhor proposta ou melhor lance no caso de julgamento por maior desconto serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ou desconto superior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.18.3. 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 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

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

5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstas neste Edital;

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

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

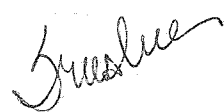
5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou

entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.



5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente/Comissão de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. 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 ou abaixo do percentual de desconto mínimo definido pela Administração.

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

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O Agente/Comissão de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **4 (quatro) horas úteis**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.20.5. É facultado ao Agente/Comissão de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.21. Após a negociação do preço, o Agente/Comissão de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente/Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente/Comissão de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente/Comissão de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente/Comissão de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo ou abaixo do percentual de desconto mínimo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração ou percentual de desconto seja superior a 25% (vinte e cinco por cento), independentemente do regime de execução.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente/Comissão de Contratação, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta ou se o percentual de desconto for acima de 15% (quinze por cento), equivalente ao valor do desconto proposto aplicado

sobre o valor orçado pela Administração, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. Em se tratando de obras/serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários e totais, composição de custos unitários, cronograma físico-financeiro seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, nos formatos PDF (devidamente assinadas pelo representante legal e responsável técnico da proponente) e também em EXCEL (apenas para conferência, não sendo necessário assinatura).

6.11.2. Na planilha orçamentária e na planilha de composição do BDI, a empresa deverá propor, respectivamente, valores para os preços unitários/totais e para os Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) com duas casas decimais após a vírgula. Caso os valores mencionados sejam inseridos nas planilhas através de fórmulas, deverá ser utilizada a função truncar(...) do Microsoft Excel, limitando em duas casas decimais, para eliminar as divergências de arredondamento.

6.11.3. No caso do critério de julgamento por maior desconto, o percentual de desconto deverá ser linear aplicado sobre todos os serviços do orçamento base da licitação.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso necessite de maior tempo para diligência, análise mais detalhada da proposta ou da documentação de habilitação, o Agente/Comissão de Contratação poderá suspender a sessão pública sendo a mesma reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do Agente/Comissão de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico (chat do sistema) utilizado para divulgação.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos a seguir, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do

licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF, devendo ser analisada a regularidade deste cadastro.

7.1.2. A qualificação econômico-financeira é exigida em virtude da necessidade de comprovação de capacidade financeira, tendo em vista que o objeto busca contratação com aplicação de valores em materiais,

pessoal e equipamentos, bem como para atender às exigências naturais do SICAF.

7.2. Em relação à qualificação técnica, a licitante deverá apresentar as seguintes documentações:

7.2.1. Profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, conforme parcelas de relevância.

7.2.1.1. Na documentação de que trata o item anterior, não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/21 em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.


7.2.2. A licitante deverá apresentar certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do §3º do art. 88 da Lei 14.133/21 e conforme parcelas de relevância.

7.2.3. Os atestados para comprovação de Capacidade Técnica Profissional e Operacional são restritos às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, definidos no Projeto Básico, conforme a seguir:

7.2.3.1. Qualificação Técnica

7.2.3.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional, CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade;

7.2.3.3. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.



7.2.3.4. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

7.2.3.4.1. **TÉCNICO - OPERACIONAL DA EMPRESA:**

Conforme o item 4.do termo de referência, (Anexo I).

7.2.3.4.2. **TÉCNICO - PROFISSIONAL:**

Conforme o item 4.do termo de referência, (Anexo I).

7.2.3.5. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

7.2.3.6. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

7.2.3.7. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

7.2.4. A licitante deverá fazer a indicação do pessoal técnico para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

7.2.5. Registro ou inscrição na entidade profissional competente: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da sede da licitante.

7.2.6. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7.2.7. Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos itens 7.2.1 e 7.2.4, quando da proposta e durante a execução da obra ou do serviço licitado, deverão estar vinculados à empresa licitante por meio de contratos de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação civil comum, ou que tenham vínculo trabalhista ou societário, e será admitida a sua substituição por profissionais de

experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

7.2.8. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

7.2.8.1. caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

7.2.8.2. caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

7.2.8.3. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

7.2.9. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

7.3. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.4. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

Participação de consórcio de empresas

7.5. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.5.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 20% (vinte por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela administração.

Declarações

7.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de 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.

7.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem 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.

Vistoria

7.10. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 17:00 horas.

7.10.1. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

7.10.2. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

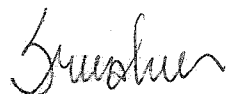
7.10.3. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.10.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

7.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

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

7.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf 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.



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

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

7.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de no mínimo, 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente/Comissão de Contratação.

7.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

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

7.15.1. 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

7.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.16. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente/Comissão 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 e classificação.

7.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente/Comissão de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.19. Quando a fase de habilitação já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. 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 nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

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

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. 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 3 (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.

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

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (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.

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

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

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico

www.gov.br/compras.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer

documento que tenha sido solicitado pelo Agente/Comissão de Contratação durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

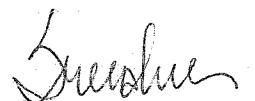
9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.



9.1.5. fraudar a licitação

9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial

quando:

9.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 10% do valor do contrato licitado.



- 9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 20% do valor do contrato licitado.
- 9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município do Crato/CE, pelo prazo de 2 (dois) anos.
- 9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
- 9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo

de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de

inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial (www.gov.br/compras) no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: licitacrato@gmail.com.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente/Comissão de Contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

11.2. 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/ Comissão.

11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

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

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

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

11.7. 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 na Administração.

11.8. 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.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que

compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), endereço eletrônico www.gov.br/compras e site oficial do município: www.crato.ce.gov.br.

11.11. Todas as notificações/advertências/convocações para as empresas participantes e/ou vencedora serão feitas via DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO DO CRATO (www.crato.ce.gov.br/diário-oficial) e/ou www.gov.br/compras.

11.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

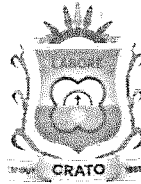
ANEXO I - PROJETO BÁSICO (Resumo da Planilha Orçamentária, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memórias de Cálculo, Memorial Descritivo, Composições de Custos, Composição do BDI, Tabela de Enacragos Sociais, Licença Simplificada, ART de (Orçamento e Projeto), Peças Gráficas e; Apêndice do Anexo I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR;

ANEXO II - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO.



Sheyla Martins Alves Francelino
Secretária Municipal de Saúde
Portaria 02/2025 - GP

Central
de Licitação



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Nº 856

CENTRAL DE LICITAÇÃO



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

Suaeshe

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

REFERÊNCIA PROCESSO FLUXUS Nº 14033.2025**REFERÊNCIA ETP Nº 49/2025****TERMO DE REFERÊNCIA - OBRAS****1. DO OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UND.	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	01	UND	R\$1.825.047,39

1.1. O objeto decorreu de estudo de solução, com fundamentação e análises constantes do Estudo Técnico Preliminar Nº 49/2025.

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 1602001/2023 – GP.

1.3. A justificativa desta contratação é motivada para a resolução dos seguintes pontos: 1) Fortalecimento da rede de apoio psicossocial municipal; 2) Melhoria do acesso à saúde, promovendo qualidade de vida para o público que se destina e suas famílias; conforme também pormenorizado em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar nº 49/2025, anexo obrigatório deste Termo de Referência.

1.4. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025.

2. FORMA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Esta contratação se dará através de licitação por Concorrência Eletrônica;

2.2. Não será utilizado o sistema de registro de preços;

2.3. O critério de julgamento será de menor preço;

2.4. Será aceita a participação de consórcio de empresas.

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 144396
RNP Nº 061885543-9

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Subcontratação

3.1.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual sem a prévia aprovação por parte da Contratante, com as seguintes condições:

3.1.1.1 É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto, a qual consiste em:

1. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020
2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
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.

3.1.1.2. Será admitida a subcontratação para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto, até o limite de 25% do valor total do contrato.

3.1.1.3 A subcontratação se justifica por se tratar de uma obra que contempla serviços complementares as atividades comuns, necessitando de empresas com atuação em atividade específica. A Subcontratação pode assim trazer celeridade na execução da obra, diminuindo transtornos à população.

3.1.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

3.1.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

3.1.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

3.1.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público



que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

3.1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas à subcontratação, caso admitida.

3.2. Garantia da contratação

3.2.1. Como garantia da execução plena do objeto e fiel cumprimento dos termos do Contrato, a empresa Contratada prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, com validade para todo o período de execução dos serviços, devendo ser renovada a cada prorrogação efetiva do contrato.

3.2.2. A CONTRATADA deverá apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da CONTRATANTE, antes da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou título da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária. Caberá à empresa CONTRATADA optar por uma das modalidades de garantia, conforme previsto no §1º do Art.96 e seguintes, da Lei n.14.133/2021.

3.2.3. A validade da garantia, qualquer que seja a escolhida, deverá ser durante a execução do contrato, devendo ser renovada quando houver prorrogação contratual nos termos do art.96, da Lei n.14.133/2021, complementada no caso de acréscimo previsto no art.125 da Lei n.14.133/2021.

3.2.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

3.2.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

3.2.4.2. Prejuízos causados à CONTRATANTE ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

3.2.4.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA;

3.2.4.4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA.

3.2.5. SEGURO-GARANTIA – entrega da apólice, inclusive digital, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros:

3.2.5.1 O seguro-garantia e suas condições gerais deverão atender a CIRCULAR SUSEP n.661, de 11 de abril de 2022 e seus anexos;



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 144396
RNP Nº 061035643-9

3.2.5.2. A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site <<https://www2.susep.gov.br/safe/menumercado/regapolices/pesquisa.asp>>.

3.2.5.3. O seguro garantia deve prever o pagamento de multas contratuais contemplar Cobertura Adicional de Ações Trabalhistas e Previdenciárias do CONTRATADO(TOMADOR) em relação à obra.

3.2.6. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pagado o prêmio nas datas convencionadas;

3.2.6.1. Para a prestação da garantia pelo CONTRATADO, quando optar pela modalidade seguro-garantia, será facultado o prazo de 01(um) mês, contados da data da homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia.

3.2.7. A garantia em dinheiro (caução) deverá ser efetuada, mediante depósito em conta específica, com correção monetária a crédito da CONTRATANTE.

3.2.8. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

3.2.8.1. O atraso superior a 20(vinte) dias autoriza a CONTRATANTE a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art.137 da Lei n.14.133/2021.

3.2.9. Caso a opção seja por utilizar título da dívida pública como garantia, este deverá conter valor de mercado correspondente ao valor garantido, constando entre aqueles previstos em legislação específica. Além disso, deverá estar devidamente escriturado em sistema centralizado de liquidação e custódia, nos termos do art.61 da Lei complementar n.101 de 04 de maio de 2000, podendo a CONTRATANTE recusar o título ofertado, caso verifique a ausência desses requisitos.

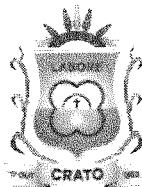
3.2.10. No caso de garantia na modalidade de carta fiança, deverá constar da mesma expressa renúncia pelo fiador, aos benefícios do art.827 do Código Civil de 2002.

3.2.10.1. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

3.2.11. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061880643-9



3.2.12. A apólice de seguro, deve expressar a SEINFRA/CRATO-CE como SEGURADO e especificar claramente o objeto do seguro de acordo com o Edital e/ou Termo de Contrato ou Termo Aditivo a que se vincula;

3.2.13. Respeitadas as demais condições contidas neste Termo de Referência e seus Anexos, a garantia será liberada após a integral execução do Contrato, desde que a Licitante CONTRATADA tenha cumprido todas as obrigações contratuais.

3.2.14. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos estabelecidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

3.2.15. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

3.3. Sustentabilidade

3.3.1. Devem ser seguidos os requisitos contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, além dos critérios eventualmente inseridos pela natureza do objeto.

3.4. Vistoria

3.4.1. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 17:00 horas.

3.4.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

3.4.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

3.4.4. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

3.4.5. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 051885643-9

4. REQUISITOS DO FORNECEDOR

4.1. Qualificação Técnica

4.1.1. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional, CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade;

4.1.2. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

4.1.3. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

4.1.3.1. TÉCNICO - OPERACIONAL DA EMPRESA:

1. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). Quantidade mínima: 224,88 m².
2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8). Quantidade mínima: 592,90 m².
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. Quantidade mínima: 48,12 m³.

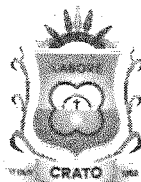
4.1.3.2. TÉCNICO - PROFISSIONAL:

1. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).
2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).
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.

- 4.1.4. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 064885643-9



4.1.5. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

4.1.6. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

5.3. Ao assinar o contrato, o contratado deve definir preposto para contatos e providências, bem como seus contatos telefônicos e via e-mail.

5.4. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.5. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.6. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

5.7. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato: Sra, Rafaelle das Neves Ferreira, CPF: 003.669.343-09, Portaria nº 209/2025, e atender a todos os regramentos referentes a sua temática, conforme a Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Anexo VI do Decreto Municipal 1602001/2023-GP.

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 051885643-9

5.7.1 As atividades de fiscalização técnica do contrato serão realizadas pelo engenheiro civil Sr. MATHEUS FERREIRA SAMPAIO, CREA CE 365470, conforme ART de Fiscalização da obra devidamente emitida junto ao CREA/CE.

5.8. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6. REGIME DE EXECUÇÃO

6.1. O serviço deverá ser iniciado a partir da assinatura do recebimento da ordem de serviço e reunião de partida na sede da Secretaria de Infraestrutura.

6.2. Caso não seja possível o início na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3. A comunicação deve atender ao item 5 deste Termo de Referência.

6.4. O serviço deverá ser prestado na localização abaixo especificada e de acordo com os projetos disponibilizados, a ser iniciado após a emissão da ordem de serviço e finalizar de acordo com o cronograma de execução previsto, no caso de 8 (Oito) meses.

6.5. O cronograma dos serviços segue anexo ao projeto básico, tendo como prazo de execução 8 (Oito) meses a partir da data da ordem de serviço emitida.

6.6. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas em projeto básico, promovendo sua substituição quando necessário.

6.7. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

7. DO RECEBIMENTO

7.1. Após finalização do serviço, o fiscal fará avaliação por critérios de atendimento à especificação do serviço, e emitirá termo detalhado de análise.

7.2. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061365643-9

7.3. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

8.1. As medições serão realizadas em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico, do cronograma físico-financeiro e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

Recebimento

8.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha, memória de cálculo detalhada e todos os documentos necessários que comprovem a efetiva execução dos serviços apresentados em medição.

8.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

8.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo, com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem à parcela a ser paga.



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344696
RNP Nº 061855543-9

8.3.1. Os fiscais técnico e administrativo do contrato realizarão o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

8.3.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

8.3.3. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

8.3.4. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

8.3.5. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

8.3.6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste contrato e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

8.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

8.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado;

8.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 314396
RNP Nº 061875643-9

- 8.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 8.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

9. FORMA DE PAGAMENTO

- 9.1. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como: o prazo de validade; a data da emissão; os dados do contrato e do órgão contratante; o período respectivo de execução do contrato; o valor a pagar; e eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 9.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;
- 9.3. Estando toda documentação correta, o servidor encaminhará, através de fluxo regido pela Secretaria de Finanças e Planejamento, para realização de trâmites e pagamento.
- 9.4. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, de preferência no banco BRADESCO.
- 9.5. O pagamento será efetuado no prazo de 30 dias da finalização do serviço ou de suas medições, respeitadas as disposições do artigo 59 do Decreto Municipal nº 1602001/2023 – GP.
- 9.6. Deverá ser respeitada a ordem cronológica exigida no artigo nº 141, Lei nº 14.133/2021.

10. POSSIBILIDADE DE REAJUSTE

- 10.1. Os valores contratados poderão ser alterados para atender ao aumento ou diminuição do item contratado, ou para reestabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, conforme o artigo nº 124 da Lei nº 14.133/21 e Anexo VII do Decreto Municipal nº 1602001/2023-GP.

11. FORMALIZAÇÃO E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 061885643-9



11.1. O termo formalizado será contrato, que consta com minuta em anexo ao edital futuro;

11.2. O prazo de vigência da contratação é de 8 (oito) meses contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal.

12.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação: 1402.10.302.0113.2.108.0000 - Construção, Reforma e Aparelhamento de Unidades de Atenção Especializada. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.


12.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento, em respeito ao art. 106, II da Lei nº 14.133, de 2021, que prevê para contratações de serviços e fornecimento continuado que a “a Administração deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção”.

13. PREVISÃO DE PENALIDADES

13.1. As penalidades e sanções seguirão as normas constantes na Lei nº 14.133/21 e constam na minuta de contrato anexa ao edital.



Sheyla Martins Alves Francelino
Secretária Municipal de Saúde
Portaria Nº 02/2025 - GP



Ian Henrique Tavares Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061885643-9



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

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS. Nº 872

CENTRAL DE LICITAÇÃO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251714388

Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251695910

1. Responsável Técnico

IAN HENRIQUE TELES BRAGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,**
MESTRE EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL

RNP: 0618856439

Registro: 344396CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

LARGO JÚLIO SARAIVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: 63100347

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.245,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Nº: S/N

Complemento: **AO LADO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PAULO**
NERTAND CARTAXO ESMERALDO

Bairro: **BARRO BRANCO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: 63100000

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de término: **04/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.245673, -39.383744**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	608,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	608,16	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	608,16	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	608,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	608,16	m2

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

5. Observações

ART de projetos complementares (hidrossanitário, elétrico e estrutural), projeto de combate a incêndio e pânico, planilha orçamentária e demais peças técnicas para processo licitatório de construção de CAPS AD no município de Crato/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
IAN HENRIQUE TELES BRAGA
RNP: 0618856439
Data: 04/09/2025 16:13:08

IAN HENRIQUE TELES BRAGA - CPF: 063.030.663-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar/>, com a chave: Wd72Z
Impresso em: 04/09/2025 às 16:13:08 por: , ip: 131.108.87.100

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

CENTRAL DE LICITAÇÃO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251714388

Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251695910

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 04/09/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218194353

Greeshu

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wd72Z
Impresso em: 04/09/2025 às 16:13:08 por: , ip: 131.108.67.100

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800


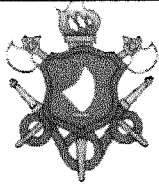
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

	ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS	 DATA 27/08/2025
---	--	---

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:**

Número da art do projeto: CE20251695910

Classificação da edificação: Grupo H – Serviço de saúde e institucional

Proprietário: Prefeitura Municipal de Crato

Projetista: Ian Henrique Teles Braga

Contato (celular): (88) 9 9902-8337

Classificação da atividade: Clínica e consultório médico e odontológico (H-6)

Risco: Baixo 200 MJ/m²

Endereço: Rua Sem Denominação Oficial, Barro Branco, Crato-CE (Ao lado da UBS Paulo Nertand Cartaxo Esmeraldo);

Área total construída*: 608,16 m²

Área total do terreno: 1408,17 m²

Número de Pavimentos: 01

Altura considerada: 6,00m

Altura total da edificação: 6,95 m

Descrição dos pavimentos: Pavimento térreo

DO ENQUADRAMENTO

- Saídas de emergência;
- Iluminação de emergência
- Sinalização de emergência
- Extintores
- Central de Gás

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 342396
RNP Nº 061865643-9

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A edificação deverá conter sistema de iluminação de emergência que permita clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.

Equipamentos: Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência de 30 Leds alto brilho standard com bateria individual de níquel-cádmio da Legrand com área de cobertura de 33,00m² em atendimento a NBR 10898. Serão instaladas ao longo das rotas de fuga.

Tipo de lâmpada: Fluorescente de alta luminosidade de 12 V, luminária com temperatura de resistência ao fogo/tempo – 70 graus/1h.



Autonomia: 04 h **Potência (watt):** 9W **Tensão de alimentação:** 12 V

Nível de iluminação: 3 lux (piso plano) e 5 lux (escadas e rampas). Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.

DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As saídas de emergência, rotas de fuga e todos os demais equipamentos de segurança da edificação, serão dotados de devida sinalização, conforme indicações do projeto e prescrições da ABNT NBR – 13434. Os símbolos utilizados na sinalização de orientação e salvamento e equipamentos estão indicados a seguir:



Dimensões básicas da sinalização

Deve ser observada a relação: $A > L^2 / 2000$ onde: A é a área da placa, em metros quadrados; L é a distância do observador à placa, em metros.

Esta relação é válida para $L < 50$ m, sendo que deve ser observada a distância mínima de 4m (tabela 1)

4.1.1.1 A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas distâncias pré definidas.

Tabela 1 – Dimensões das placas de sinalização¹⁾

Sinal	Forma geométrica	Cota mm	Distância máxima de visibilidade											
			m											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	30
Orientação, salvamento e equipamentos		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

¹⁾ As dimensões (cotas) apresentadas são valores mínimos de referência para as distâncias dadas.

¹⁾ As dimensões (cotas) apresentadas são valores mínimos de referência para as distâncias dadas.

4.4.3 Sinalização de orientação e salvamento

A sinalização de orientação deve ser conforme indicado abaixo:

- a) forma: quadrada ou retangular;
- b) cor do fundo (cor de segurança): verde;
- c) cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- d) margem (opcional): fotoluminescente.

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 04-606
RNP Nº 061885643-9

Guilherme

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
13		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H
17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)

Sinalização de orientação e salvamento:

A sinalização de saída de emergência apropriada deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga; ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 7,5m. Adicionalmente, esta também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciados entre si em no máximo 15,0m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80m do piso acabado.


d) A mensagem escrita "SAÍDA" deve estar sempre grafada no idioma português. Caso exista a necessidade de utilização de um segundo idioma, este deve ser adicionado nas mesmas dimensões e posicionado abaixo do idioma português.

e) Se existirem rotas de fuga específicas para uso de pessoas deficientes físicos, estas devem ser sinalizadas para tal uso.

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 341396
RNP Nº 06188543-9

Gracielas

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
23		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio

DOS APARELHOS EXTINTORES:

Risco da edificação: A

Altura de instalação do extintor (metros): 1,60 m do piso acabado

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA			
LOCALIZAÇÃO	Pó ABC	Peso	CAP. EXTINTORA
ESPAÇO DE ACOLHIMENTO	01	6 KG	2A:20B:C
CIRCULAÇÃO 01	01	6 KG	2A:20B:C
CIRCULAÇÃO 02	01	6 KG	2A:20B:C
ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO	01	6 KG	2A:20B:C
COZINHA	01	6 KG	2A:20B:C
ABRIGO GLP	01	6 KG	2A:20B:C
TOTAL	06 Aparelhos Extintores	-	-

- Sob os equipamentos de combate a incêndio terá a sinalização de solo com área de 1,0m² com orla de 0,15m na cor amarela e interior vermelho.
- Será adotado sistema de sinalização de acordo com item de SINALIZAÇÃO deste memorial.

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto a ocupação: Grupo H, divisão H-6

Quanto à altura: Tipo II – Edificação de baixa

Quanto as características construtivas: Tipo Z, Edificações concebidas para limitar: a) rápido crescimento do incêndio; b) propagação vertical do incêndio; c) colapso estrutural.

Área do maior pavimento (pavimento): 608,16 m²

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, é dada pela seguinte fórmula:

$$N=P/C$$

an Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 014336
RNP Nº 051885643-9



Onde:

N= número de unidades de passagem, arredondando para número inteiro;

P= população, conforme coeficiente da Tabela 4 do anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1. da NT 05/2008;

C= capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 4 do anexo.

SALAS DE ATENDIMENTO, COZINHA, REFEITÓRIO, FARMÁCIA, SALAS ADMINISTRATIVAS, QUARTO COLETIVO, POSTO DE ENFERMAGEM, SALA DE MEDICAÇÃO, ARQUIVO E SALAS DE ATIVIDADES COLETIVAS E ESPAÇO ACOLHIMENTO

Área= 253,04 m²

População – Uma pessoa a cada 7 m², 253,04/7 ~ 37 pessoas

População de 37 pessoas

Tem-se: $N=37/100 = 0,37 = 0,32$ (1 UNIDADE DE PASSAGEM) ~ 1,20m (Largura de saída mínima para atender à população estimada). Existe uma saída com 1,80 m de largura com duas aberturas no Espaço Acolhimento, atendendo assim aos cálculos pré-estabelecidos e a largura mínima para saídas de emergência, exigida pela NT 05.

DA CENTRAL DE GÁS:

Tipo: GLP

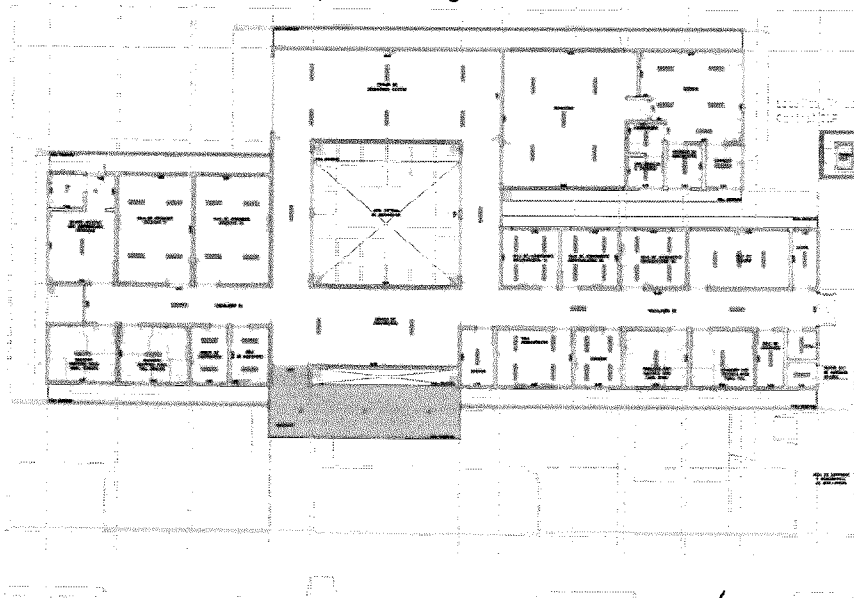
Capacidade: 3P-13 com regulador de pressão 1º estágio e regulador de 2º estágio próximo ao ponto de consumo.

Tubulação: cobre Ø15 mm (Classe "I"). Tubulação de gás sem costura.

TRF dos elementos estruturais: 120 minutos

Distância a outra instalação: Distâncias mínimas de 50 cm para elétrica e hidrossanitária e 2,50 m para os cabos de aterramento.

Central GLP localizada fora da edificação, será construída em alvenaria de blocos cerâmicos e equipada com esquadria metálica, projetada para comportar 3 botijões de gás de 13 kg. Possuirá altura total de 1,70, largura e comprimento em planta, respectivamente de 1,10m por 1,60m. A porta da central de gás é metálica com gradeamento com ventilação permanente maior que 10% de área construída. A localização, bem como os detalhes da central de GLP em planta, estão expostos a seguir:

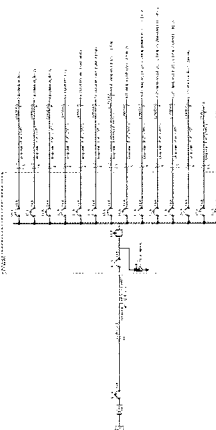
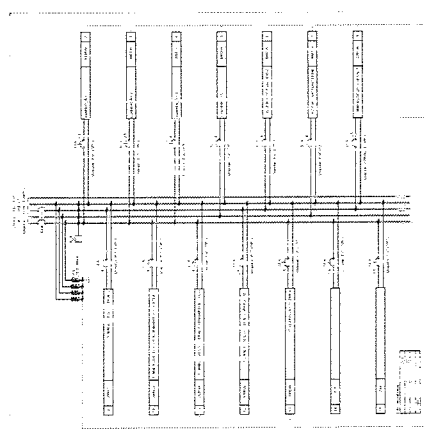
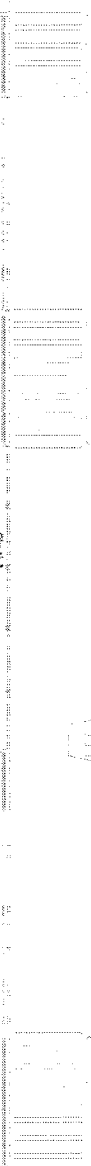
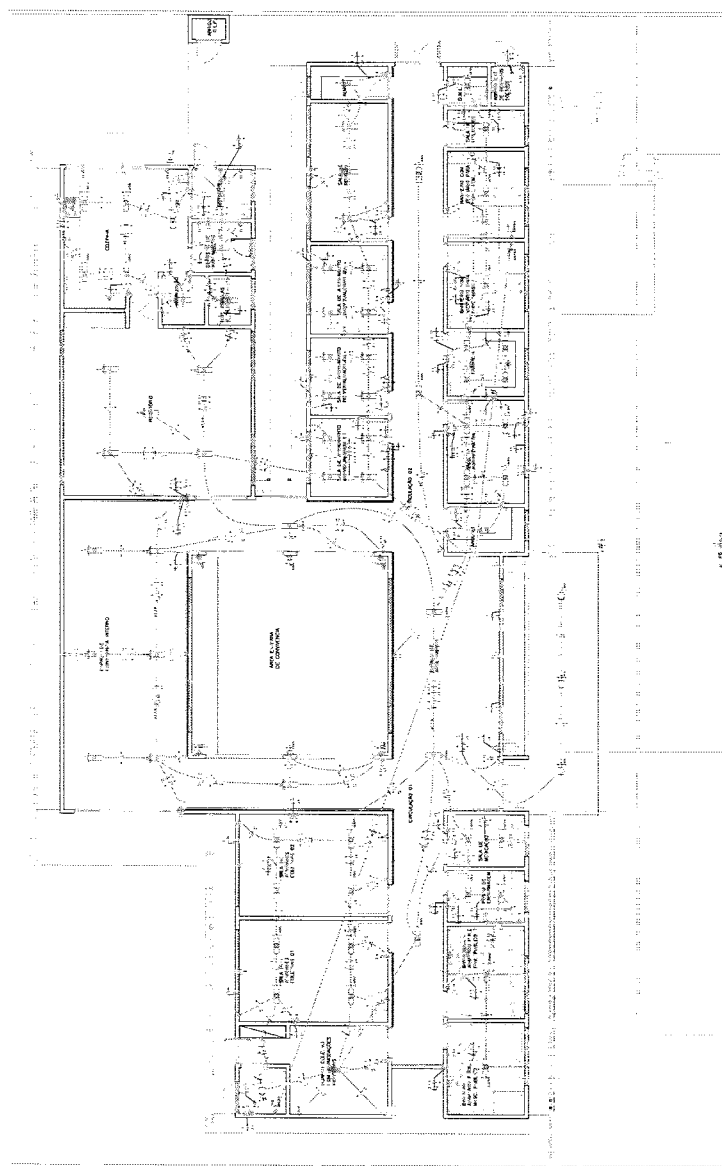


Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344396
RNP Nº 061835643-9

Assinatura

CENTRAL DE LICITAÇÃO

LINE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	DEBIT	CREDIT	BALANCE
1	TO BALANCE					
2	TO BALANCE					
3	TO BALANCE					
4	TO BALANCE					
5	TO BALANCE					
6	TO BALANCE					
7	TO BALANCE					
8	TO BALANCE					
9	TO BALANCE					
10	TO BALANCE					
11	TO BALANCE					
12	TO BALANCE					
13	TO BALANCE					
14	TO BALANCE					
15	TO BALANCE					
16	TO BALANCE					
17	TO BALANCE					
18	TO BALANCE					
19	TO BALANCE					
20	TO BALANCE					
21	TO BALANCE					
22	TO BALANCE					
23	TO BALANCE					
24	TO BALANCE					
25	TO BALANCE					
26	TO BALANCE					
27	TO BALANCE					
28	TO BALANCE					
29	TO BALANCE					
30	TO BALANCE					
31	TO BALANCE					
32	TO BALANCE					
33	TO BALANCE					
34	TO BALANCE					
35	TO BALANCE					
36	TO BALANCE					
37	TO BALANCE					
38	TO BALANCE					
39	TO BALANCE					
40	TO BALANCE					
41	TO BALANCE					
42	TO BALANCE					
43	TO BALANCE					
44	TO BALANCE					
45	TO BALANCE					
46	TO BALANCE					
47	TO BALANCE					
48	TO BALANCE					
49	TO BALANCE					
50	TO BALANCE					
51	TO BALANCE					
52	TO BALANCE					
53	TO BALANCE					
54	TO BALANCE					
55	TO BALANCE					
56	TO BALANCE					
57	TO BALANCE					
58	TO BALANCE					
59	TO BALANCE					
60	TO BALANCE					
61	TO BALANCE					
62	TO BALANCE					
63	TO BALANCE					
64	TO BALANCE					
65	TO BALANCE					
66	TO BALANCE					
67	TO BALANCE					
68	TO BALANCE					
69	TO BALANCE					
70	TO BALANCE					
71	TO BALANCE					
72	TO BALANCE					
73	TO BALANCE					
74	TO BALANCE					
75	TO BALANCE					
76	TO BALANCE					
77	TO BALANCE					
78	TO BALANCE					
79	TO BALANCE					
80	TO BALANCE					
81	TO BALANCE					
82	TO BALANCE					
83	TO BALANCE					
84	TO BALANCE					
85	TO BALANCE					
86	TO BALANCE					
87	TO BALANCE					
88	TO BALANCE					
89	TO BALANCE					
90	TO BALANCE					
91	TO BALANCE					
92	TO BALANCE					
93	TO BALANCE					
94	TO BALANCE					
95	TO BALANCE					
96	TO BALANCE					
97	TO BALANCE					
98	TO BALANCE					
99	TO BALANCE					
100	TO BALANCE					

[illegible][illegible]

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO CAPS AD CRATO

ABRIL
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL AO ALCOOL E DROGAS



Secretaría de Infraestructura

crato
PRESTITA


[illegible]

Ian Henrique Teles Braga
 Engenharia Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 061885643-9

Freebies



A1 (841x594)


 Ivan Henrique Mendes Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 061885643-9

Greeshner

Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
CNP N° 061885643-9

PROJETO SANITÁRIO

PLANTA BAIXA E DETALHES -
PROJETO SANITÁRIO CAPS AD C/RA



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO POPULAR LOCAL AD ALCOOL E DROGAS

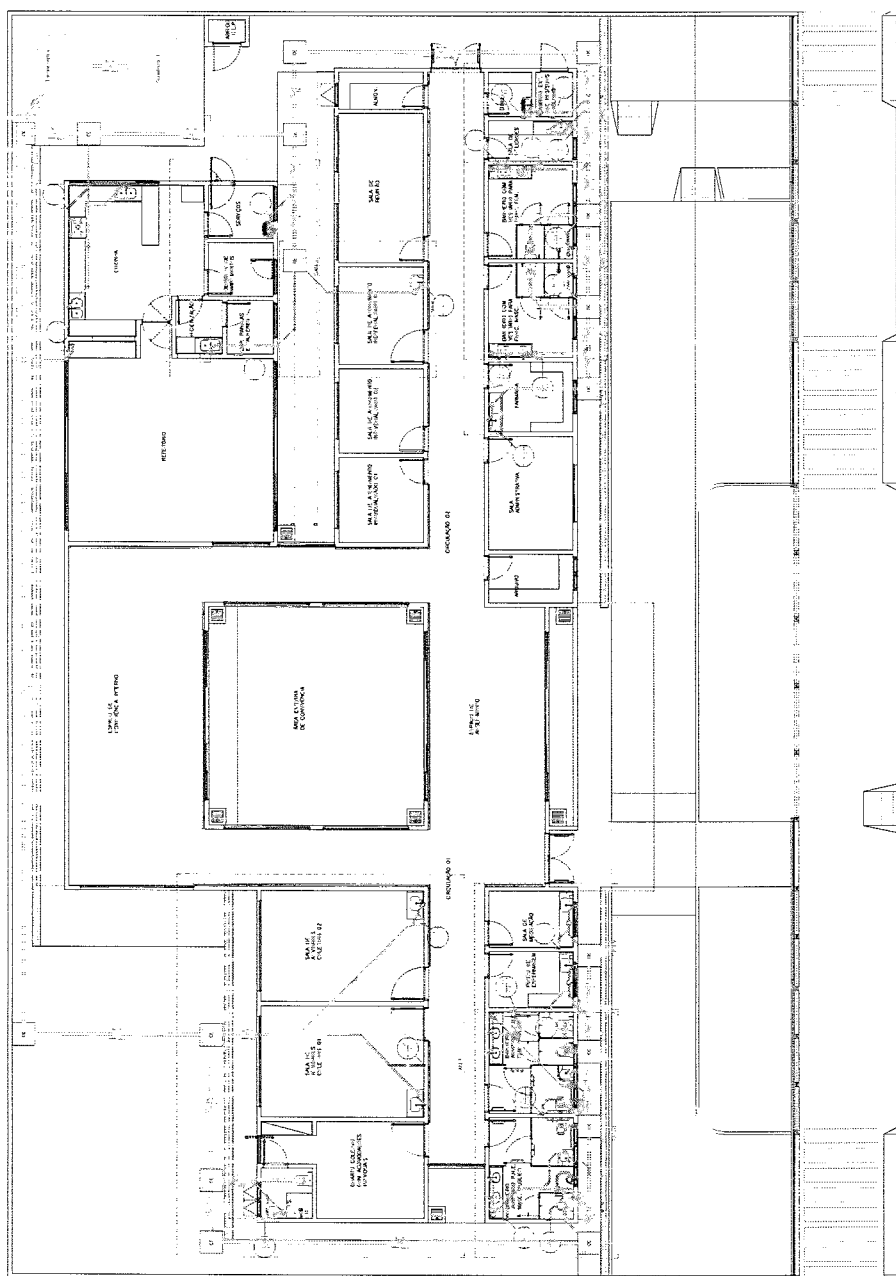
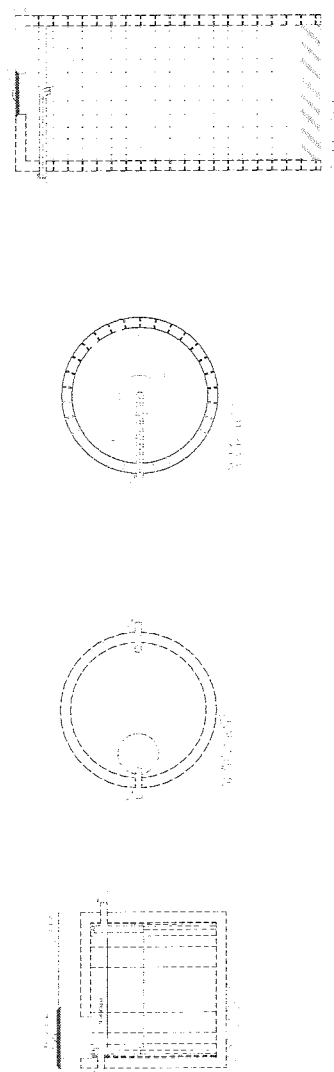
Secretaría de
Infraestructura



crato
PUBBLICITÀ

INTER.: 1	INTER.: 2	INTER.: 3	INTER.: 4	INTER.: 5	INTER.: 6	INTER.: 7	INTER.: 8	INTER.: 9	INTER.: 10	INTER.: 11	INTER.: 12	INTER.: 13	INTER.: 14	INTER.: 15	INTER.: 16	INTER.: 17	INTER.: 18	INTER.: 19	INTER.: 20	INTER.: 21	INTER.: 22	INTER.: 23	INTER.: 24	INTER.: 25	INTER.: 26	INTER.: 27	INTER.: 28	INTER.: 29	INTER.: 30	INTER.: 31	INTER.: 32	INTER.: 33	INTER.: 34	INTER.: 35	INTER.: 36	INTER.: 37	INTER.: 38	INTER.: 39	INTER.: 40	INTER.: 41	INTER.: 42	INTER.: 43	INTER.: 44	INTER.: 45	INTER.: 46	INTER.: 47	INTER.: 48	INTER.: 49	INTER.: 50	INTER.: 51	INTER.: 52	INTER.: 53	INTER.: 54	INTER.: 55	INTER.: 56	INTER.: 57	INTER.: 58	INTER.: 59	INTER.: 60	INTER.: 61	INTER.: 62	INTER.: 63	INTER.: 64	INTER.: 65	INTER.: 66	INTER.: 67	INTER.: 68	INTER.: 69	INTER.: 70	INTER.: 71	INTER.: 72	INTER.: 73	INTER.: 74	INTER.: 75	INTER.: 76	INTER.: 77	INTER.: 78	INTER.: 79	INTER.: 80	INTER.: 81	INTER.: 82	INTER.: 83	INTER.: 84	INTER.: 85	INTER.: 86	INTER.: 87	INTER.: 88	INTER.: 89	INTER.: 90	INTER.: 91	INTER.: 92	INTER.: 93	INTER.: 94	INTER.: 95	INTER.: 96	INTER.: 97	INTER.: 98	INTER.: 99	INTER.: 100
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------

A1 (841x594)

PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO
ESC 1199

Freebies

CREATOE 344396
DNP N° 061885643-

**PLANTA BAIXA E DETALHES -
PROJETO SANITÁRIO CAPS AD ORA**

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA ADRIANO FERREIRA

02/03



**CORPO DE
BOMBEIROS MILITAR**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
**SECRETARIA DA
SEGURANÇA PÚBLICA
E DEFESA SOCIAL**
CENTRAL DE LICITAÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 523819

Processo: 3026599 CNPJ: 07.587.975/0001-07 (AIS 19)
Razão social: MUNICIPIO DE CRATO
Classificação: H6-2398 : Atividades de psicologia e psicanálise
Logradouro: R. RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, AO LADO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO, BARRO BRANCO, CRATO/CE. CEP 63.100-000
Área total construída: 608,16 m² Altura: 6,95 m
Área do terreno: 1.408,17 m²
Solicitante: IAN HENRIQUE TELES BRAGA
Bloco(s) Unidade(s) Pavimento(s) Área Parcial
1 1 1 608,16m²

O Projeto foi analisado e se encontra **APROVADO** de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A **APROVAÇÃO** se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Central de GLP

Observações:

A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, uma vez que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor (lei federal no 5.194/66).

A não observância em qualquer tempo das normas de segurança aqui citadas, ou a alteração da estrutura física apresentada no respectivo PSIP, invalida automaticamente este certificado.

- I - Este documento **NÃO HABILITA** a emissão do **HABITE-SE** ou **ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO**.
- II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.
- III - A edificação em que haja recarga de veículos eletrificados deverá ter atualização de projeto técnico de segurança contra incêndio no prazo máximo de 01 (um) ano bem como vistoria técnica, contado a partir da data de publicação de Norma Técnica específica que regulamenta e especifique as condições e requisitos de segurança, instalação e manutenção aplicáveis a veículos eletrificados.

AIS 19 - Crato, terça-feira, 07 de outubro de 2025.

Analista: José Ailton Lima dos Santos - CAP BM
Supervisor: José Silvio Girão Júnior - TEN CEL BM
Coordenador: JOEL DE ABREU NOBRE - TEN CEL BM



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CEPI
Avenida Borges de Melo, 690, complexo CISP, Parreão, Fortaleza-CE, CEP 60415-510
<https://www.cepi.cb.ce.gov.br/>

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página <https://certificacao.bombeiros.ce.gov.br/acompanhamento>
Gerado em 14/10/2025 15:16:59

LEGENDA

- CAIXA COLETOIRA DE ÁGUA PLUVIAL
- JUNÇÃO SIMPLES
- JELHO 90°
- BARRILETO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBO QUE SOBEE
- TUBO QUE DESCE
- DECLIVIDADE INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 883
CENTRAL DE LICITAÇÃO

Legenda de condutas

Pluvial

LEGENDA

PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS (TÉRREO) - CAPS INFANTIL
ESC.:1:50

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 314396
RNP Nº 061845643-9



CAPS AD	
PROJETO	1:50
DESENHADO	1:50
REVISADO	1:50
APROVADO	1:50
DATA	1:50

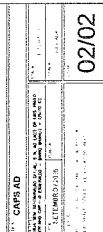
(1000 1011 X 142) ON 5.000000 10.000000

JUNÇÃO SIMPLES
JOELHO 90°

TUBO QUE SOBRE

DECLIVIDADE INDICADA

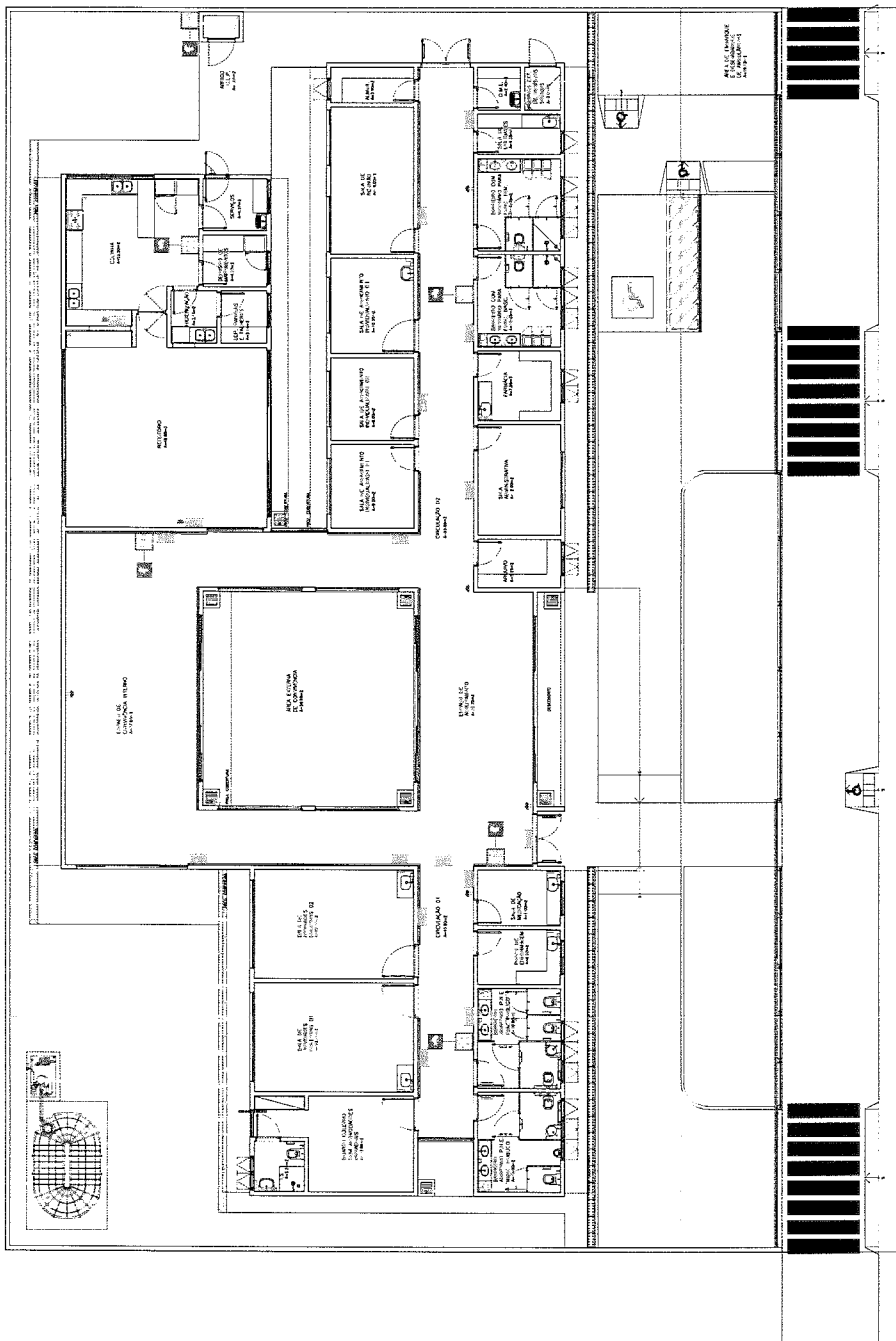
CENTRAL DE LICITAÇÃO



Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 344396
 RNP Nº 061825643-9

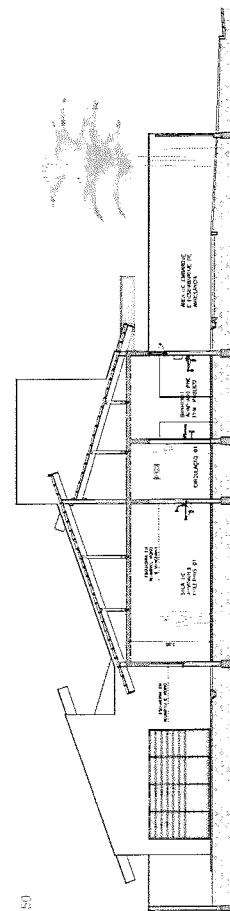
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS (COBERTA) - CAPS INFANTIL.
ESC.:1/50

02/02



PLANTA BAIXA
COMBATE A INCÊNDIO

ESC 1/150

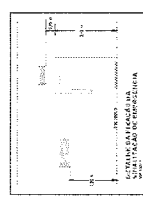
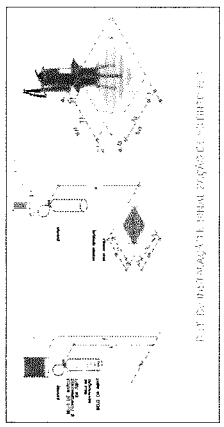
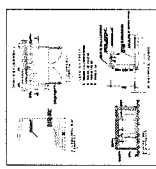
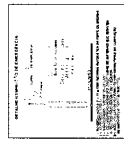


CORTE LONGITUDINAL A-A

ESC 1/150

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA Nº 344396
RNP Nº 061885643-9

Gratuler



LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PORTA ALUMINADA	1	UN
2	JANELA ALUMINADA	1	UN
3	PORTA DE MADEIRA	1	UN
4	JANELA DE MADEIRA	1	UN
5	PORTA DE ALUMÍNIO	1	UN
6	JANELA DE ALUMÍNIO	1	UN
7	PORTA DE PLÁSTICO	1	UN
8	JANELA DE PLÁSTICO	1	UN
9	PORTA DE FERRO	1	UN
10	JANELA DE FERRO	1	UN

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1	UN
2	1	UN
3	1	UN
4	1	UN
5	1	UN
6	1	UN
7	1	UN
8	1	UN
9	1	UN
10	1	UN

01/01

APROVAÇÃO ICBM

CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO HIDRAULICO CAPS AD CRATO

CENT
DORA:

DE ATENÇÃO: O P. 001 SOCIAL ADALDO CLAUDIO ROCHA;



Secretaría de Infraestructura



Crato
PREFEITURA

INTERESSANTE
O LADO DA URM: PAULO PERTAND CARTÃO E MERALDO, S/A - BAIRRO BARRIO
REALIDADE - CANTO 25 - CEP 4.110-020

RESEARCH ARTICLE

CONTRATANTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHISTA:
--------------	----------------------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
CNPJ Nº 14.087.888/0001-90
CNPJ Nº 14.087.888/0001-90

DATA	04/09/2013	6.36,16 m²	R=0
ÁREA DO PROJETO			
RECURSO:			

UNITE JOG: ESCALA PAIAMENTO: 1

MTC $K_{\text{eq}} = 10$

Date: _____
Page: _____

INVESTIGATION C

PIANZANA

01/04

A1 (841x594)

Jean Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 044396
 RNP N° 0613856643-9

Freeblue

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

PROJETO HIDRAULICO CAPS AD CRATO

WPA:

ĐỀ THI CHẤU ĐÁP CẤP LỚP TRUNG HỌC CƠ SỞ NĂM 2010



Secretaría de
Infraestructura

BREFITURA

NDENEGU, (AO LADO DA UEL-FAULOTHEF-
JUA DE) - CHATON E CEP. 11100 030

CONTRATANTE:
MUNICÍPIO DE MARACÁ

ÁREA DO PROJETO

0.400(2) Å³ 6.6(1) Å³

\angle NTE (°N): _____ ESCA _____
 NTEAC: 141 _____

007TU-06, p. 02
Dedicated to the memory of my mother, Mrs. Maria Tereza de Fátima.

04/04

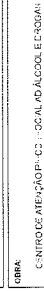
A1 (841x594)

Ian Henrique Telles Braga
 Engenharia Civil
 CREA-CE 334396
 RNP N° 0618356643-9

Brushes

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREIA-CE 344396
 RNIP Nº 061885643-9

PROJETO HIDRAULICO CAPS AD CRATO



<p>1. NOME DO EMPREGADO: (16) LACIO DA SILVA</p> <p>2. ENDEREÇO: (16) RUA DO BERTINO CARDOSO, 194 - JARDIM IMPERIAL</p>	<p>3. DATA: (dd/mm/aa)</p>	<p>4. NOME DO EMPREGADOR: (16) S/A</p> <p>5. ENDEREÇO DO EMPREGADOR: (16) RUA DO BERTINO CARDOSO, 194 - JARDIM IMPERIAL</p>	<p>6. DATA: (dd/mm/aa)</p>	<p>7. NOME DO EMPREGADO: (16) LACIO DA SILVA</p> <p>8. ENDEREÇO DO EMPREGADO: (16) RUA DO BERTINO CARDOSO, 194 - JARDIM IMPERIAL</p>	<p>9. DATA: (dd/mm/aa)</p>	<p>10. NOME DO EMPREGADOR: (16) S/A</p> <p>11. ENDEREÇO DO EMPREGADOR: (16) RUA DO BERTINO CARDOSO, 194 - JARDIM IMPERIAL</p>	<p>12. DATA: (dd/mm/aa)</p>
---	----------------------------	---	----------------------------	--	----------------------------	---	-----------------------------

A1 (841x594)

Freeblue

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (ÁLGOL E DROGAS)

ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA URS PAULO NERTAND CARTAXO) - EMERALDO

FONTE DE PREÇO: SINAPI 01/2025; SEINFRA 28

DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

BASES (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI - 08/2025 - CearáSBC - 08/2025 - CearáSICR08 - 04/2025 - CearáORSE - 06/2025 - SergipeSINFRA - 015 - Ceará

BDI: 20,6%

Código Banco	Curva ABC de Serviços	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2024	LAJE PRÉ-Moldadas	m²	562,19	228,46	128.437,93	7,04	7,04	
03073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18cm (1:2:8)	0	m²	1.482,24	81,63	120.985,25	6,63	13,67	
94995 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (SEM MASSA DECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2021	Produção de Concreto	m³	120,3	827,68	75.557,50	4,14	17,80	
92472 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	443,81	142,36	63.190,79	3,46	21,27	
PROP001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	%	6.0000363	7.817,07	62.537,00	3,43	24,69	
92536 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	573,76	101,53	58.253,85	3,19	27,88	
87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	661,17	75,87	50.162,67	2,75	30,63	
94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	88,4	540,18	48.202,09	2,55	33,28	
100361 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETS DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	573,76	73,75	42.314,80	2,32	35,60	
87526 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17 MM, COM TALISCAS AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	858,12	47,76	41.087,34	2,28	37,88	
96936 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m²	353,79	94,06	33.277,49	1,82	39,67	
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	2.033,6	16,26	33.089,58	1,81	41,48	
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CAVO - CANTEIRO DE OBRAS	m²	242,56	117,34	28.461,96	1,56	43,04	
87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023, PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	285,99	90,29	25.822,04	1,41	44,45	
96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m²	138,24	180,27	24.920,52	1,37	45,82	
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_02/2023, PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	334,89	74,21	24.837,34	1,36	47,18	
101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	Pisos	M	125,51	194,84	24.454,37	1,34	48,52	
100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	48,2	527,48	24.370,04	1,34	49,86	
94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	573,76	42,44	24.350,37	1,33	51,19	
10077 ORSE	Luminária de sobrepiso com abajur, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumimar ou similar, inclusive reator e lâmpada	Luminárias Internas	un	71,0	336,78	23.911,38	1,31	52,50	
101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 16CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	Peitoris e Chapais	M	151,7	155,43	23.578,73	1,29	53,80	
04442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA, C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	0	m²	209,39	109,00	22.823,51	1,25	55,05	
03470 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	0	m³	562,19	37,99	21.357,60	1,17	56,22	
90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	493,93	42,28	20.883,36	1,14	57,36	
92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.824,4	12,33	20.028,95	1,10	58,46	
01968 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	0	UN	15,0	1.296,64	19.479,60	1,07	59,53	
96536 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m³	69,22	269,52	18.656,17	1,02	60,55	
94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_06/2022	Passarelas de Concreto	m²	171,16	104,68	17.917,03	0,98	61,53	
88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_03/2024	Pintura Externa	m²	760,28	25,13	17.566,04	0,96	62,49	
94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	Passarelas de Concreto	m²	17,44	985,33	17.184,16	0,94	63,44	
96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m²	90,79	188,30	17.095,76	0,94	64,37	
00357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	0	m²	22,79	741,91	16.908,13	0,93	65,30	
91628 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450775 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1.626,7	9,11	16.841,24	0,91	66,21	
92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	166,89	68,30	16.572,16	0,91	67,12	
105023 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 115 CM AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	180,61	81,94	15.616,58	0,86	67,97	
92756 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	924,1	16,51	15.256,98	0,84	68,81	
97782 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	285,99	52,56	15.031,93	0,82	69,63	
98469 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	Pintura Interna	m²	952,76	15,71	14.987,96	0,82	70,45	
92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLETADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	184,82	76,58	14.312,05	0,78	71,23	
4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	17,0	798,49	13.574,33	0,74	71,98	
91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	480,1	28,06	13.471,91	0,74	72,71	
88469 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	Pintura Interna	m²	952,76	13,89	13.233,94	0,73	73,44	
01830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1.412,28	9,31	13.148,33	0,72	74,16	
89494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	Pintura Interna	m²	493,93	26,45	13.064,45	0,72	74,88	
98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_08/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	280,41	42,26	11.850,13	0,65	75,53	

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA Nº 344336
RNP Nº 061885643-9

R\$ R 891 82

CENTRO DE INOVAÇÃO

95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	478,6	24,38	11.628,10	0,64	76,16
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	13,65	788,10	10.757,57	0,59	78,75
98543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	442,2	24,20	10.701,24	0,59	77,34
57248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	142,11	74,02	10.518,88	0,58	77,91
PROP003 Pré-pro	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRADE DE FERRO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0	800,69	10.409,97	0,57	78,48
C1894 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	0	m³	48,68	211,39	10.290,47	0,59	79,05
92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	981,3	10,25	10.058,33	0,55	79,60
94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	160,63	61,93	9.947,82	0,55	80,14
C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0	m²	782,79	12,70	9.967,43	0,53	80,68
87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	142,1	64,42	9.164,08	0,50	81,18
102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	2,0	4.512,86	9.025,76	0,49	81,67
C0170 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	0	UN	1,0	8.555,34	8.555,34	0,47	82,14
94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	101,27	82,62	8.386,03	0,46	82,60
98064 SINAPI	DIÂMETRO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	8.053,38	8.053,38	0,44	83,04
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO - FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 80x80x14 CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	8,52	915,46	7.799,72	0,43	83,47
C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	0	m²	203,44	26,33	7.784,06	0,43	83,89
94229 SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	38,1	197,98	7.543,04	0,41	84,31
104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura interna	m²	493,92	14,80	7.310,16	0,40	84,71
87918 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.145,11	6,30	7.214,19	0,40	85,10
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	661,17	10,50	6.942,28	0,38	85,48
98054 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	6.921,05	6.921,05	0,38	85,86
59512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Cavais e Ralos	M	112,0	61,55	6.893,60	0,38	86,24
92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	437,0	15,18	6.633,66	0,36	86,60
C1989 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 11 00X 2 10mm	0	UN	8,0	1.326,31	6.630,95	0,36	86,97
C4642 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	4,0	1.629,50	6.518,00	0,36	87,32	
105029 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM. AF_03/2024	Vergas, contra-vergas e fixação de alvenaria	M	150,16	61,22	6.500,95	0,36	87,68
94560 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	173,1	37,13	6.427,20	0,35	88,03
98699 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	53,2	120,11	6.389,85	0,35	88,38
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	101,27	58,11	5.884,60	0,32	88,71
C1691 SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	0	m²	12,18	475,79	5.785,61	0,32	89,02
94626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	290,95	19,84	5.685,16	0,31	89,13
C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	0	m²	8,68	640,51	5.559,63	0,30	89,64
C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	0	m²	206,39	28,16	5.477,04	0,30	89,94
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE UMA DEMÃO AF_04/2023	Pintura interna	m²	852,76	5,58	5.118,40	0,29	90,73
104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	412,6	12,28	5.066,73	0,28	90,51
C3449 SEINFRA	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO 10 07x0 30x4 60mm C/REJUNTAMENTO	0	M	145,1	34,53	5.010,50	0,27	90,78
101679 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	Pelotas e Chapins	M	105,8	47,19	4.982,70	0,27	91,06
88938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	588,23	4.705,84	0,26	91,31
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	700,28	9,60	4.663,86	0,26	91,57
C1623 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1,0	4.341,84	4.341,84	0,24	91,81
88688 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	606,73	4.000,38	0,22	92,03
98600 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	109,0	36,26	3.957,34	0,22	92,24
103073 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	71,62	54,89	3.931,22	0,22	92,46
93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	111,33	35,07	3.904,34	0,21	92,67
87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	493,93	7,56	3.734,11	0,20	92,88
C1967 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10 80X 2 10mm	0	UN	9,0	1.238,25	3.714,75	0,20	93,08
PROP002 Pré-pro	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO, CABO DE 35 MM², DISJUNTOR DIN 125A, ATERRAMENTO E POSTE DE CONCRETO 9M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0	3.498,04	3.498,04	0,18	93,27
13919 CRSE	Arandela de parede 1 facho para lâmpada peito de led, estrutura em alumínio branco, ref. 519-2 linha Kube de Dimlux ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	282,08	3.384,96	0,19	93,46
109812 SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	77,8	42,42	3.291,79	0,18	93,64
88649 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	267,45	11,32	3.188,00	0,17	93,81
C2902 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	0	UN	12,0	254,97	3.059,64	0,17	93,98
91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Cavais, Tomadas e Interruptores	M	509,5	5,89	2.947,85	0,16	94,14
91637 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Cavais, Tomadas e Interruptores	M	80,9	33,90	2.742,51	0,15	94,29
104908 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	14,68	196,41	2.736,50	0,15	94,44
89587 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	22,0	121,36	2.669,92	0,15	94,59
88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIGÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	222,40	2.668,80	0,15	94,73
C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1.412,1	1,83	2.584,14	0,14	94,88

Signature

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 004396
RNP N° 061885643-9

89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	154,7	16,51	2.554,10	0,14	98,02
89396 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	32,3	30,44	2.535,65	0,14	98,15
99635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	832,32	2.529,28	0,14	98,29
C2033 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		m³	69,28	39,48	2.487,03	0,14	98,43
90819 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	49,08	50,80	2.493,28	0,14	98,57
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 PÓLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS). BATERIA/REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	5,04	484,98	2.444,35	0,13	98,70
102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	91,14	25,25	2.301,29	0,13	98,83
101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	8,0	375,67	2.254,02	0,12	98,95
100874 SINAPI	FIXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	554,10	2.218,40	0,12	98,07
31927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	319,1	6,60	2.108,06	0,12	98,18
99471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM RURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.037,76	2.075,52	0,11	98,30
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	91,14	22,58	2.058,85	0,11	98,41
32023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	32,0	64,16	2.053,12	0,11	98,53
C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN	1,0	2.022,09	2.022,09	0,11	98,64
86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	986,97	1.973,94	0,11	98,75
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRAS		m²	8,0	225,95	1.804,40	0,10	98,84
89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	77,3	22,58	1.743,85	0,10	98,94
C1190 SEINFRA	ELETRODUTO PVC 90º, DN 80mm (2)		M	34,4	49,52	1.703,48	0,09	97,05
31340 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	58,0	30,07	1.583,92	0,09	97,13
91836 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	77,0	20,60	1.586,20	0,09	97,21
C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DESA)		UN	21,0	74,88	1.507,88	0,09	97,30
C2904 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA		UN	9,0	170,31	1.532,79	0,08	97,38
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	108,8	12,74	1.380,43	0,07	97,48
C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	113,0	11,53	1.302,89	0,07	97,53
104315 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	60,9	20,72	1.243,20	0,07	97,60
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 22 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	17,0	66,03	1.122,51	0,06	97,66
31924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	288,9	4,05	1.093,10	0,06	97,72
100858 SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	1.086,24	1.086,24	0,06	97,78
11113 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, 1=80cm, di=1,1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	267,45	1.069,80	0,06	97,84
C4825 SEINFRA	PORTA PAREL TOALHA (DISPENSIER EM ABS		UN	13,0	81,92	1.065,06	0,06	97,85
96903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	501,23	1.002,46	0,05	97,95
99446 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	148,1	6,74	998,19	0,05	98,00
99421 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	42,0	22,87	960,54	0,05	98,06
100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	8,0	103,13	928,17	0,05	98,11
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2025	Louças e Metais	UN	14,0	66,98	924,64	0,05	98,16
99809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	78,0	10,13	910,10	0,05	98,21
94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOELA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	214,75	859,00	0,05	98,25
102401 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	26,88	31,96	856,40	0,05	98,30
C4800 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SORREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA		UN	9,0	188,89	844,15	0,05	98,35
101500 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	58,5	14,17	843,12	0,05	98,39
106025 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	792,79	792,79	0,04	98,44
C2480 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"		UN	20,0	35,00	700,00	0,04	98,48
102710 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Conexões	UN	16,0	73,53	758,30	0,04	98,52
102513 SINAPI	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	12,0	61,29	735,48	0,04	98,56
12511 ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	88,80	718,40	0,04	98,60
C2423 SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (11 X 13)MM2		m²	4,06	173,45	704,21	0,04	98,64
13488 ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e Tampa, com 19 cm de altura, cor branca. Aço, ref. TAE137/ ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	351,83	703,66	0,04	98,68
C2354 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2) JUNTAS SOLD.		UN	22,0	30,29	666,38	0,04	98,71
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V		UN	4,0	161,40	645,60	0,04	98,75
C2492 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"		UN	17,0	37,67	638,69	0,03	98,78
C4649 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO		m²	1,8	354,42	637,97	0,03	98,82
C1151 SINAPI	DUCHA P/VO CROMADO (INSTALADO)		UN	7,0	90,83	634,41	0,03	98,85
96884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	46,0	13,36	614,56	0,03	98,89
C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	7,0	87,72	614,04	0,03	98,92
97689 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	27,1	22,29	598,64	0,03	98,95
99813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	77,0	7,04	542,08	0,03	98,98
99814 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	24,0	22,32	535,68	0,03	99,01
89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	38,0	14,01	532,38	0,03	99,04

Guarany

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 0344386
RNP Nº 061885643-9

103955 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	41,0	12,83	526,03	0,03	99,07
98146 SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	26,5	18,83	499,00	0,03	99,10
97688 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	32,4	14,87	481,79	0,03	99,13
101261 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	20,8	22,50	468,00	0,03	99,15
98609 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	37,53	450,36	0,02	99,18
98489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	47,0	9,64	453,08	0,02	99,20
104000 SINAPI	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	13,0	34,47	448,11	0,02	99,23
93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	5,0	87,80	439,00	0,02	99,25
93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	5,0	87,80	439,00	0,02	99,27
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	7,0	60,87	426,09	0,02	99,30
C4649 SINIFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0		6,0	69,39	416,34	0,02	99,32
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	137,85	413,55	0,02	99,34
C4626 SINIFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm Q VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM 6 FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	17,0	24,28	412,76	0,02	99,36
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	205,94	411,88	0,02	99,38
98711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	14,7	27,48	403,96	0,02	99,41
C4919 SINIFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	0	m²	1.412,28	0,28	395,44	0,02	99,43
98625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	29,06	392,84	0,02	99,45
C1241 SINIFRA	ENGATE CROMADO (INSTALAÇÃO)	0	UN	12,0	32,42	389,04	0,02	99,47
101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	193,72	387,44	0,02	99,50
98425 SINAPI	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	22,73	386,41	0,02	99,52
1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido cl anéis, diâmetro = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	8,0	45,50	364,00	0,02	99,54
C7506 SINIFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO FIJARDIM DE 3/4"	0	UN	9,0	42,75	384,69	0,02	99,56
98984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Relés	UN	6,0	56,63	339,78	0,02	99,57
104317 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIÇÃOADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	39,0	8,61	335,79	0,02	99,59
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	6,0	55,03	330,18	0,02	99,61
104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	24,0	10,37	320,88	0,02	99,63
98617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	33,0	9,58	316,14	0,02	99,65
4283 ORSE	Raio hemisférico em F.P. tipo abacos Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	6,0	51,23	307,38	0,02	99,66
93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	105,34	301,02	0,02	99,68
92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	72,44	289,76	0,02	99,69
98910 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	38,88	272,16	0,01	99,71
C1970 SINIFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	0	m²	0,72	369,18	265,62	0,01	99,72
1656 ORSE	Redução existente em pvc rígido cl anéis, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	26,09	234,81	0,01	99,74
1672 ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido cl anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	11,0	19,26	211,86	0,01	99,75
C1187 SINIFRA	ELETRODUTO PVC ROSCO, De 32mm (1")	0	M	16,4	20,18	209,87	0,01	99,76
98503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	27,94	195,58	0,01	99,77
1650 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	14,56	174,72	0,01	99,78
94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	24,81	173,67	0,01	99,79
94650 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	39,0	4,35	169,65	0,01	99,80
98319 SINAPI	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	23,42	163,94	0,01	99,81
C2360 SINIFRA	TE PVC SOLD ROSCA De 25mmx25mmx3/4"	0	UN	9,0	18,13	163,17	0,01	99,82
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	11,0	14,56	160,16	0,01	99,83
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	7,0	21,89	153,23	0,01	99,83
98364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	14,99	149,90	0,01	99,84
103868 SINAPI	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	15,94	143,46	0,01	99,85
105234 SINAPI	BOLHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	12,0	11,00	142,80	0,01	99,86
104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	3,0	45,83	137,49	0,01	99,87
98726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	10,0	13,23	132,30	0,01	99,87
98827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	25,71	128,56	0,01	99,88
97657 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	11,9	10,44	124,24	0,01	99,89
94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BOLHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	15,0	7,53	112,95	0,01	99,89
93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	3,0	34,60	103,80	0,01	99,90
104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	17,15	102,90	0,01	99,90
92033 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	100,22	100,22	0,01	99,91




Guarner

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP N° 061295643-9

93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Baramentos Blindados	UN	1,0	91,28	91,28	0,01	99,91
42901 ORSE	Caixa sifonada em pvc 100x150x50mm, acabamento branco c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	2,0	43,97	87,94	0,00	99,92
99806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	28,44	85,32	0,00	99,92
99805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	27,26	81,78	0,00	99,93
1128 ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, matom, diâmetro = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	24,23	72,69	0,00	99,93
103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	24,87	49,74	0,00	99,94
99817 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	17,27	69,08	0,00	99,94
C0546 SEINFRA	CADEADO MÉDIO	0	UN	2,0	34,38	68,72	0,00	99,94
C1364 SEINFRA	FERROLHO DE SORREPOR OU EMBUTIR GRANDE	0	UN	2,0	33,38	66,76	0,00	99,95
99808 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	11,11	55,55	0,00	99,95
93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	3,0	22,13	66,39	0,00	99,95
103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	21,73	65,19	0,00	99,96
C2348 SEINFRA	TE PVC BRANCO, REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	0	UN	1,0	64,16	64,16	0,00	99,96
C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO, REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	0	UN	1,0	59,08	59,08	0,00	99,97
C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	0	UN	1,0	49,55	49,55	0,00	99,97
103996 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	49,16	49,16	0,00	99,97
99341 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	15,53	46,59	0,00	99,97
1582 ORSE	Redução existente em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	23,19	46,38	0,00	99,98
103875 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	21,96	43,92	0,00	99,98
99546 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	3,0	14,92	44,76	0,00	99,98
99544 SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO 3A-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	XG	1,9	21,31	40,49	0,00	99,98
99799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,4	29,00	39,20	0,00	99,98
99783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	16,31	32,62	0,00	99,99
99362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,17	36,51	0,00	99,99
103998 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	18,09	36,18	0,00	99,99
99385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	9,20	27,60	0,00	99,99
99495 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	26,27	26,27	0,00	99,99
1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido de anéis, diâmetro = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	26,12	26,12	0,00	100,00
104323 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	2,0	11,95	23,90	0,00	100,00
91980 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	10,40	20,80	0,00	100,00
C1195 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSA, D=20mm (1/2")	0	M	1,0	14,25	14,25	0,00	100,00
99540 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	12,75	12,75	0,00	100,00
99485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	7,78	7,78	0,00	100,00
102214 SINAPI	PINTURA DE SIMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_09/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	UN	1,0	5,33	5,33	0,00	100,00

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 0344586
RNP Nº 061885643-9

Greeshu


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	 PREFEITURA DO CRATO	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	 
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			
ENDEREÇO: LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO, CRATO/CE			
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 04/2025 CE; SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE 03/2025			
DATA BASE: JUNHO DE 2025			

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		114,15	71,31

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344366
RNP Nº 061865643-9

Frederico

	<p align="center">ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>
<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO, CRATO/CE FONTE DE PREÇOS: SINAPI 04/2025 CE; SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE 03/2025 DATA BASE: JUNHO DE 2025</p>	

COMPOSIÇÃO DO BDI DE INSUMOS - SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - insumos
 Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário.

VALORES DO BDI DIFERENCIADO - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPO DE BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
BDI DIFERENCIADO	11,10%	14,02%	16,80%

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DAS PARCELAS DO BDI - 1º QUARTIL, MÉDIO, 3º QUARTIL E VALORES ADOTADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	VALOR ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	RISCO	0,56%	0,85%	0,89%	0,56%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
T	TRIBUTOS	-	-	-	3,65%


VALORES DOS TRIBUTOS ADOTADOS	
TRIBUTOS	VALOR
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	0,00%
TOTAL	3,65%

Declaramos que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS, para este tipo de obra é de 50% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%.

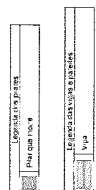
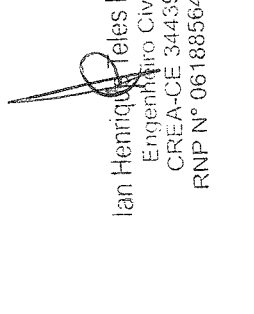
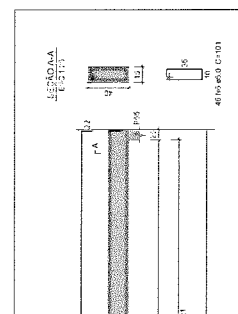
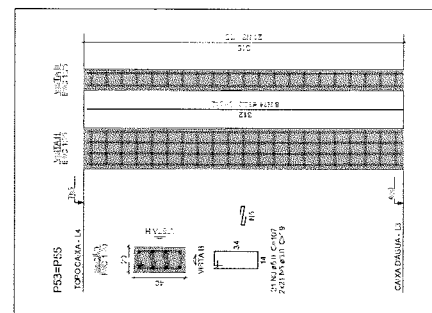
CÁLCULO DO BDI

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

BDI = 14,96%


 Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

Teles

[illegible]

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PE-3 + 10%	(R\$)
CA50	5,0	159,8	175,8	
CA60	5,5	64,7	71,2	
CA60	5,5	246,7	271,4	
F.C.TOTAL				(R\$)
CA50	2 40,7			
CA60	5,5			

Volume de concreto (C-5) = 2,69 m³

RECIBO 897 R
CENTRAL DE LICITACIÓN

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

OBRA: CONTRIBUIÇÃO DE CAPIAD NO NAISROBARIANO EM CRATÓICE



PREFETTURA DO
CRATO

[illegible]

an Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP N° 061885643-9

1717

A1 (841x594)

Greiner

Alan Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
CPF nº 061885643-9

061885643-9

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO



**PREFEITURA DO
CRATO**

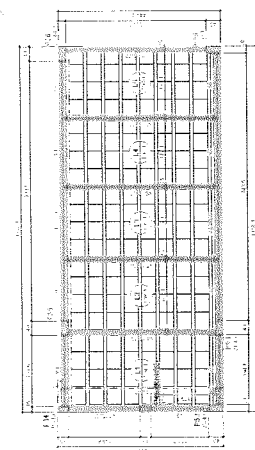
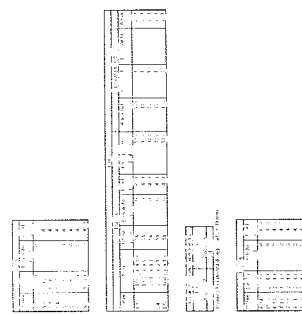
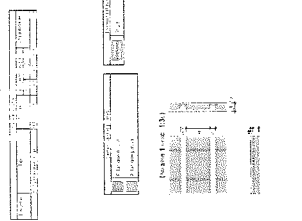
QUA SÃO PAULO LACO DA UBS PAULO NENTAS CANTO E-MERALDO. SAEK) BRANCO.

[illegible][illegible]

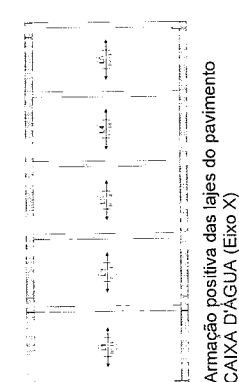
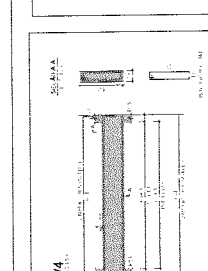
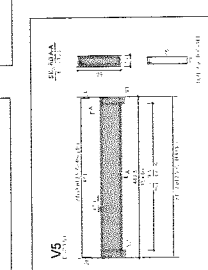
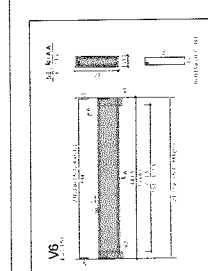
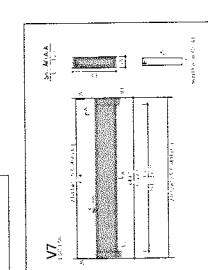
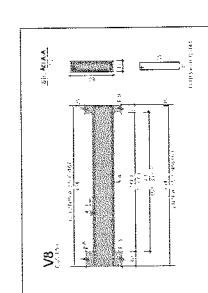
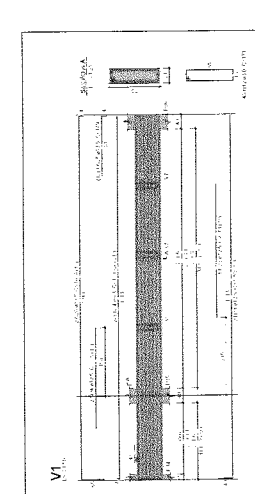
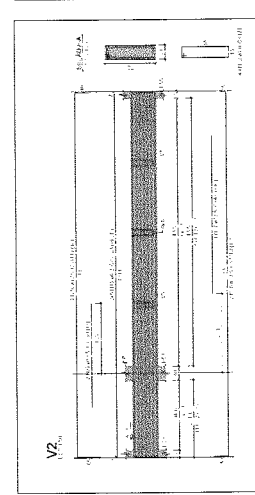
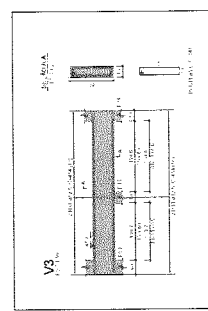
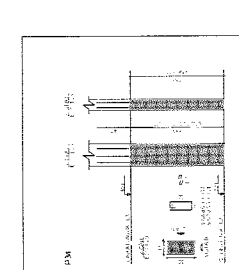
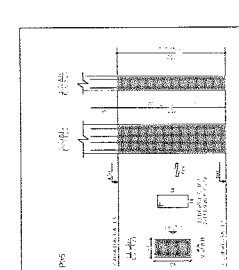
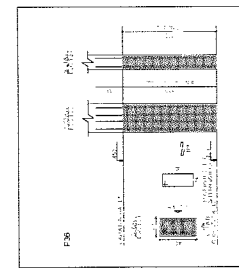
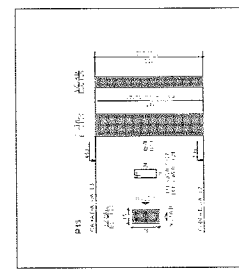
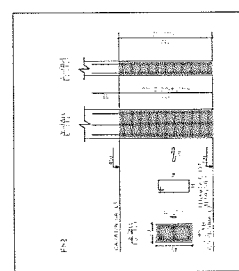
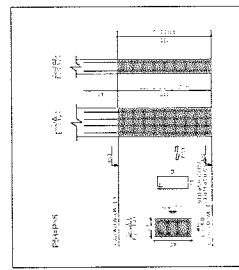
<p>UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE BUREAU OF PLANT INDUSTRY WASHINGTON, D. C.</p>	<p>PLANT INDUSTRY BUREAU OF PLANT INDUSTRY WASHINGTON, D. C.</p>	<p>PLANT INDUSTRY BUREAU OF PLANT INDUSTRY WASHINGTON, D. C.</p>
---	--	--

TABLE 1	
SOME OF THE DATA OF THE STUDY OF THE EFFECTS OF THE VARIOUS FACTORS ON THE GROWTH OF THE FISHES	
	PERCENTAGE
1. $\frac{L}{L_0}$ at	50%
2. $\frac{W}{W_0}$ at	100%

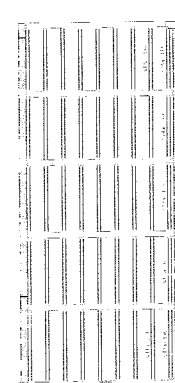
16/17



Forma do pavimento CAIXA D'ÁGUA

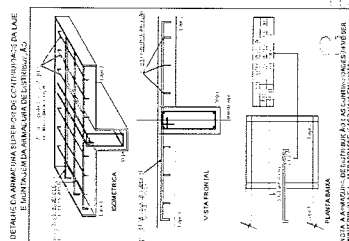
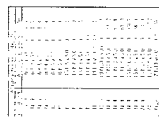


Armação positiva das lajes do pavimento
CAIXA D'ÁGUA (Eixo X)



planta de vigotas pré-moldadas

Franklin



822 2

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

DATA: _____



PREFEITURA DO
CRATO

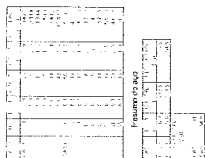
1997年10月1日起
 1997年10月1日起
 1997年10月1日起

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344396
 RNP N° 0618856643-9

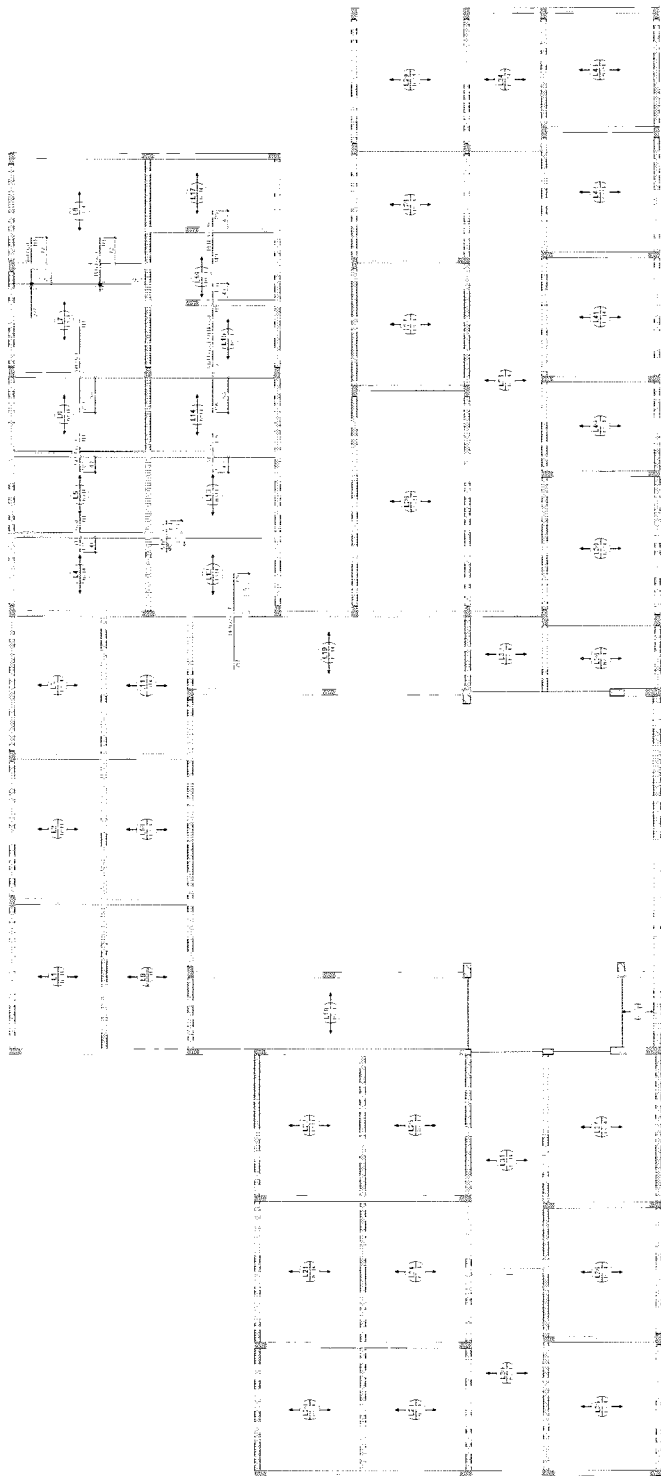
Greenbush

5/17

PROJETO DE ARMAÇÃO



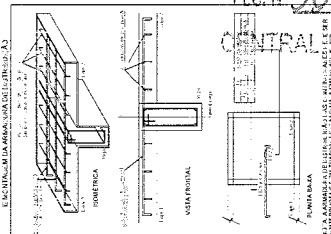
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	m³	100,00	100,00
2	1,00	m³	100,00	100,00
3	1,00	m³	100,00	100,00
4	1,00	m³	100,00	100,00
5	1,00	m³	100,00	100,00
6	1,00	m³	100,00	100,00
7	1,00	m³	100,00	100,00
8	1,00	m³	100,00	100,00
9	1,00	m³	100,00	100,00
10	1,00	m³	100,00	100,00
11	1,00	m³	100,00	100,00
12	1,00	m³	100,00	100,00
13	1,00	m³	100,00	100,00
14	1,00	m³	100,00	100,00
15	1,00	m³	100,00	100,00
16	1,00	m³	100,00	100,00
17	1,00	m³	100,00	100,00
18	1,00	m³	100,00	100,00
19	1,00	m³	100,00	100,00
20	1,00	m³	100,00	100,00
21	1,00	m³	100,00	100,00
22	1,00	m³	100,00	100,00
23	1,00	m³	100,00	100,00
24	1,00	m³	100,00	100,00
25	1,00	m³	100,00	100,00
26	1,00	m³	100,00	100,00
27	1,00	m³	100,00	100,00
28	1,00	m³	100,00	100,00
29	1,00	m³	100,00	100,00
30	1,00	m³	100,00	100,00
31	1,00	m³	100,00	100,00
32	1,00	m³	100,00	100,00
33	1,00	m³	100,00	100,00
34	1,00	m³	100,00	100,00
35	1,00	m³	100,00	100,00
36	1,00	m³	100,00	100,00
37	1,00	m³	100,00	100,00
38	1,00	m³	100,00	100,00
39	1,00	m³	100,00	100,00
40	1,00	m³	100,00	100,00
41	1,00	m³	100,00	100,00
42	1,00	m³	100,00	100,00
43	1,00	m³	100,00	100,00
44	1,00	m³	100,00	100,00
45	1,00	m³	100,00	100,00
46	1,00	m³	100,00	100,00
47	1,00	m³	100,00	100,00
48	1,00	m³	100,00	100,00
49	1,00	m³	100,00	100,00
50	1,00	m³	100,00	100,00
51	1,00	m³	100,00	100,00
52	1,00	m³	100,00	100,00
53	1,00	m³	100,00	100,00
54	1,00	m³	100,00	100,00
55	1,00	m³	100,00	100,00
56	1,00	m³	100,00	100,00
57	1,00	m³	100,00	100,00
58	1,00	m³	100,00	100,00
59	1,00	m³	100,00	100,00
60	1,00	m³	100,00	100,00
61	1,00	m³	100,00	100,00
62	1,00	m³	100,00	100,00
63	1,00	m³	100,00	100,00
64	1,00	m³	100,00	100,00
65	1,00	m³	100,00	100,00
66	1,00	m³	100,00	100,00
67	1,00	m³	100,00	100,00
68	1,00	m³	100,00	100,00
69	1,00	m³	100,00	100,00
70	1,00	m³	100,00	100,00
71	1,00	m³	100,00	100,00
72	1,00	m³	100,00	100,00
73	1,00	m³	100,00	100,00
74	1,00	m³	100,00	100,00
75	1,00	m³	100,00	100,00
76	1,00	m³	100,00	100,00
77	1,00	m³	100,00	100,00
78	1,00	m³	100,00	100,00
79	1,00	m³	100,00	100,00
80	1,00	m³	100,00	100,00
81	1,00	m³	100,00	100,00
82	1,00	m³	100,00	100,00
83	1,00	m³	100,00	100,00
84	1,00	m³	100,00	100,00
85	1,00	m³	100,00	100,00
86	1,00	m³	100,00	100,00
87	1,00	m³	100,00	100,00
88	1,00	m³	100,00	100,00
89	1,00	m³	100,00	100,00
90	1,00	m³	100,00	100,00
91	1,00	m³	100,00	100,00
92	1,00	m³	100,00	100,00
93	1,00	m³	100,00	100,00
94	1,00	m³	100,00	100,00
95	1,00	m³	100,00	100,00
96	1,00	m³	100,00	100,00
97	1,00	m³	100,00	100,00
98	1,00	m³	100,00	100,00
99	1,00	m³	100,00	100,00
100	1,00	m³	100,00	100,00



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

Gruesher

DETALHE DA ARMAÇÃO POSITIVA DE UM CANTO DE UMA LAJE DE COBERTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 200
CENTRAL DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

CONTINGÊNCIAS PARA O EMPILHAMENTO DE MATERIAIS



PLANO DE TRABALHO DE EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

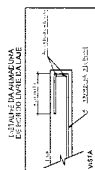
EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

EMPILHAMENTO DE MATERIAIS

14/17

AO (11/03/2017)



PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

NO BAIAR: 1 BARRIL DE BRANCO EM CRATÓCE



**PREFEITURA DO
CRATO**

WORLDWIDE
1-800-368-2868 • 1-800-368-2868 • 1-800-368-2868

LA FAY HAN LIDO (MARE PALLONANTANO CARLA) E FERRARIO MARCO BRANCO

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
10/1/00	OPENING BALANCE	100.00	100.00
10/15/00	PAYROLL	50.00	50.00
10/30/00	RENT	25.00	25.00
11/10/00	SALES TAX	12.50	12.50
11/20/00	UTILITIES	10.00	10.00
12/1/00	CLOSING BALANCE	100.00	100.00

DATE	NOV 13 1980	NOV 13 1980	NOV 13 1980
------	-------------	-------------	-------------

$$P(\mathbf{y}|\mathbf{x}) = \prod_{i=1}^n p(y_i|x_i) \quad \text{if } \mathbf{y} = (y_1, \dots, y_n) \text{ and } \mathbf{x} = (x_1, \dots, x_n)$$

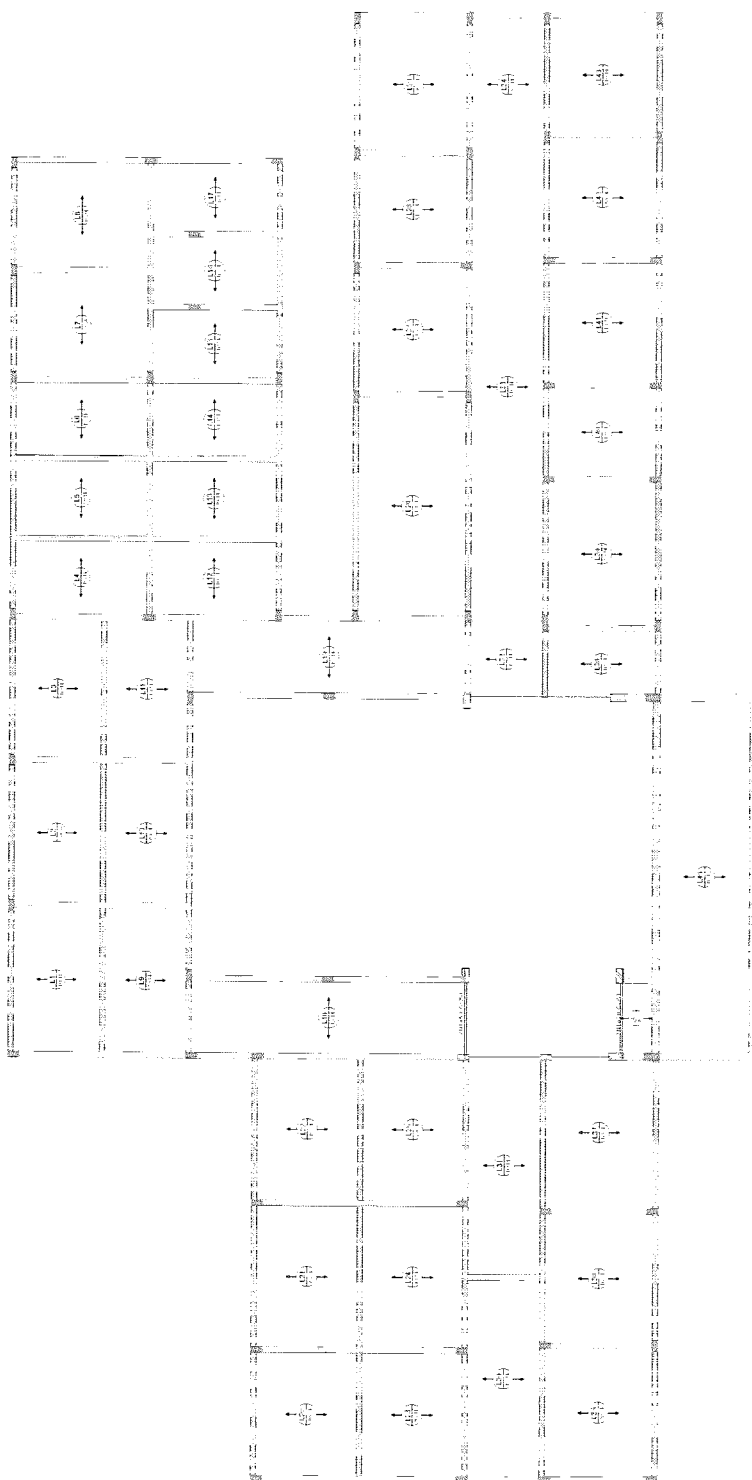
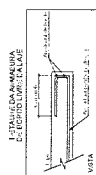
[illegible]

13/17

1011

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP N° 061885643-9

Greaves



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

FLS. Nº 202 82
CENTRAL DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

CONSTITUÇÃO DE CASA AD HOC PARA O BARRIL BRANCO (MIGRATOR)



PREFEITURA DO
CRATO

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

[illegible]

(STAN) CARTA DE EMERALDO, BARRO BRANCO

DATE: 10/10/10

[illegible]

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$ |
|--------------------------------|--------------------------------|

| SCALE | PERCENTAGE |
|----------|------------|
| 1 = 100% | 100% |
| 2 = 20% | 20% |

PRODUCTION

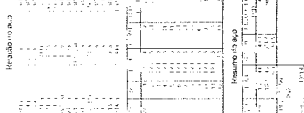
12/11

1000

A0 (11)

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344396
 RNP N° 061885643-9

Greeshues



ALN.º 903 82
CENTRAL DE LICITAÇÃO

João Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREM-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

[illegible]

Greensleeves

FLS. Nº 007 82
CENTRAL DE LICITAÇÃO

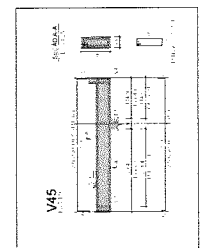
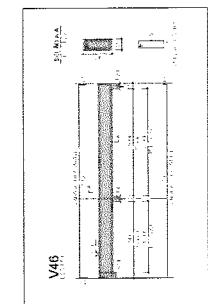
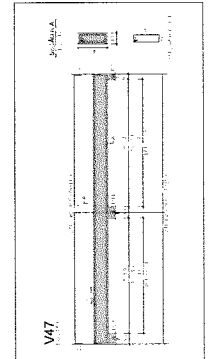
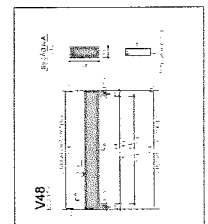
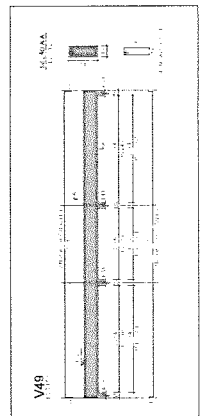
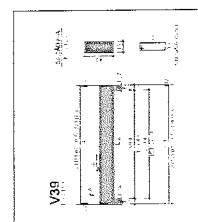
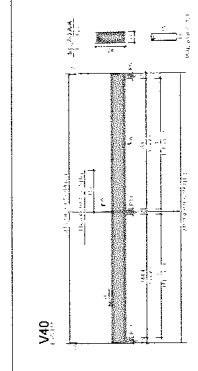
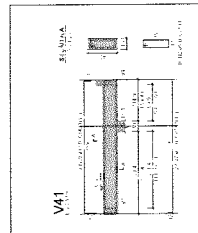
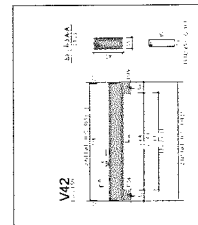
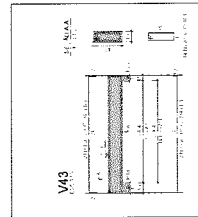
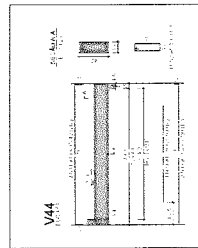
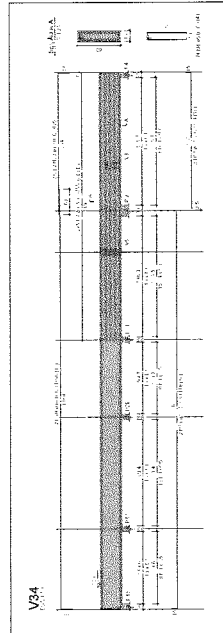
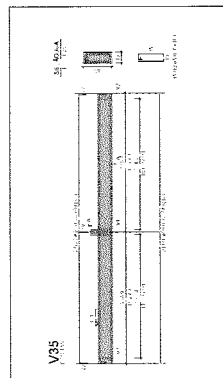
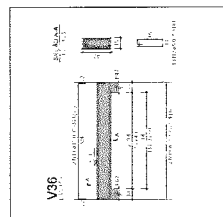
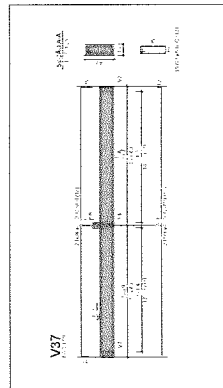
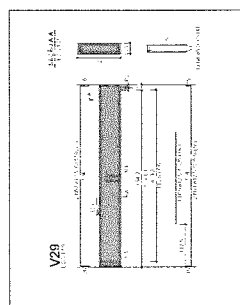
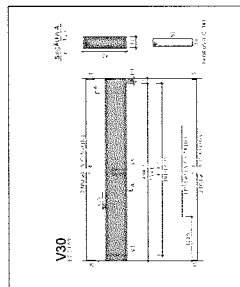
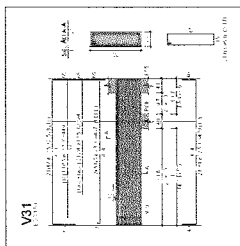
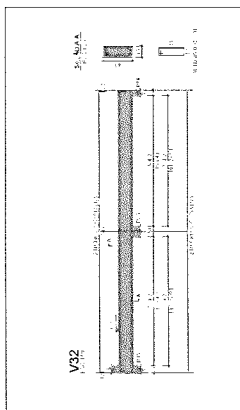
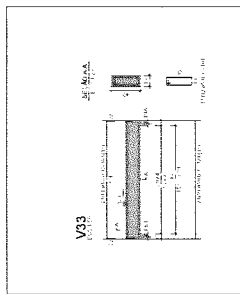
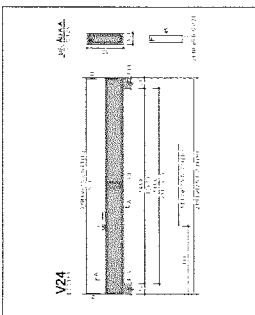
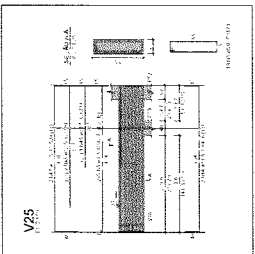
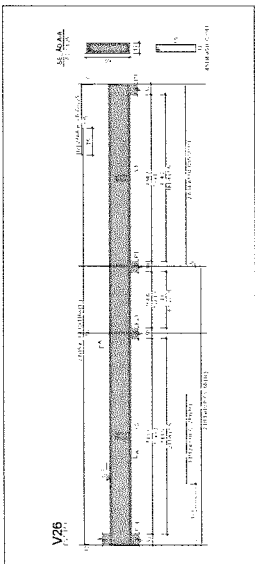
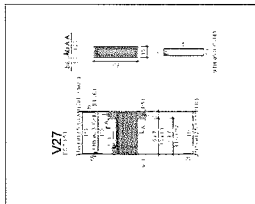
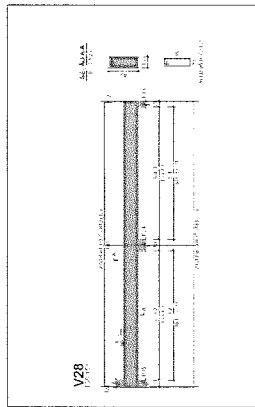
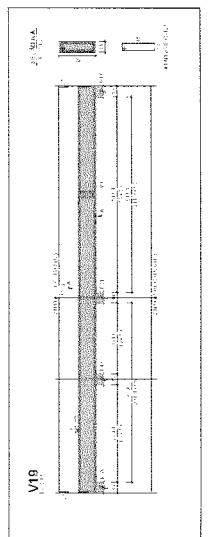
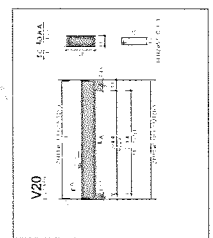
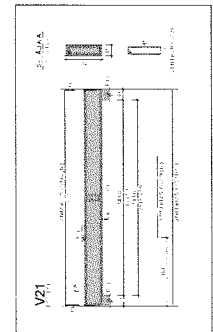
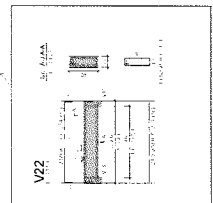
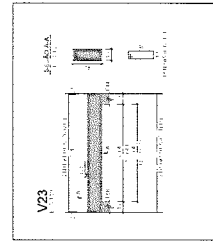
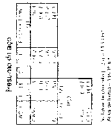
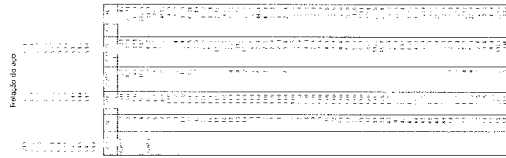
Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CR-CE 344396
R.P.Nº 061885643-9

PROJETO ESTRUTURAL

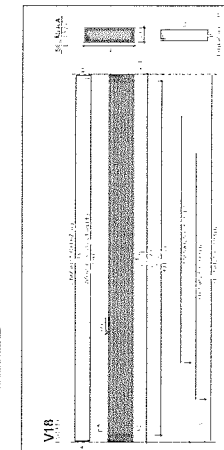
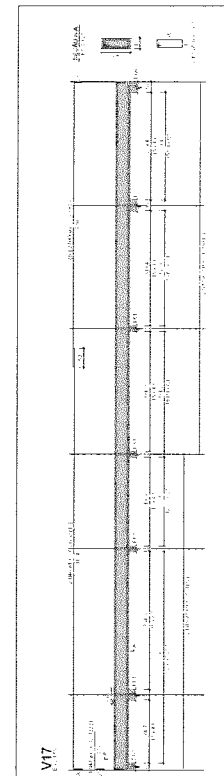
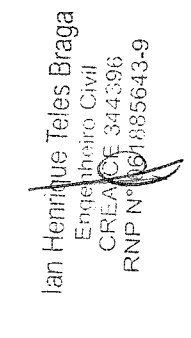
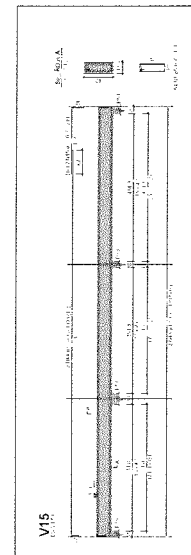
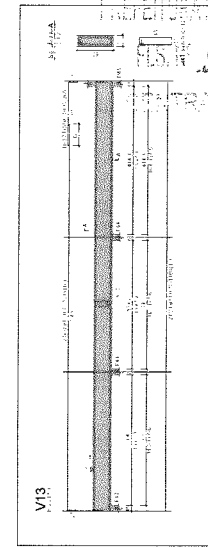
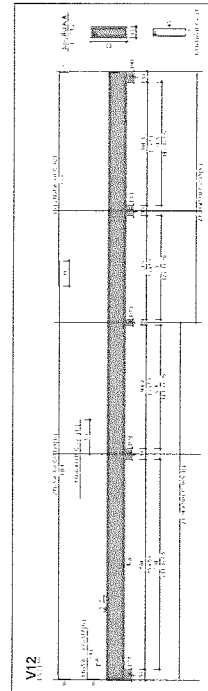
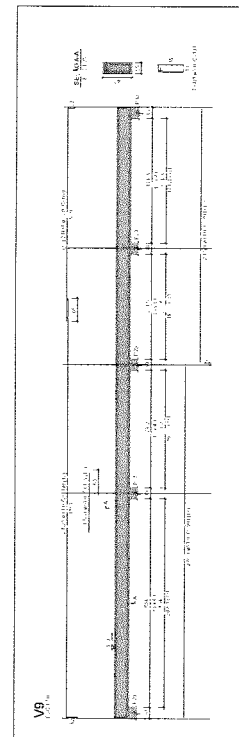
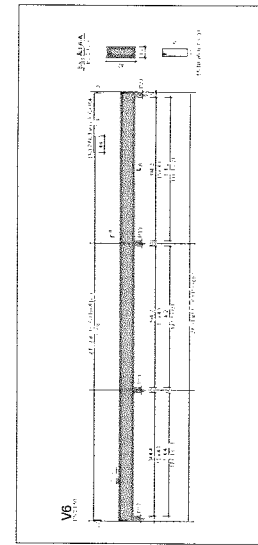
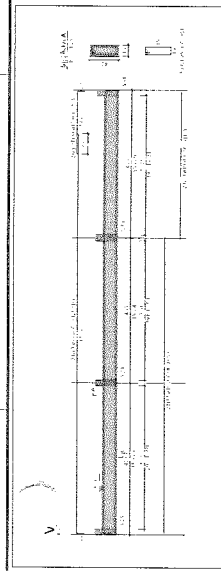
CONCRETO ARMADO



| | |
|---|--|
| PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | |
| EMPRESA: IAN HENRIQUE TELES BRAGA | PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL |
| DATA: 10/10/2017 | VALOR: R\$ 1.000.000,00 |
| FEITO POR: IAN HENRIQUE TELES BRAGA | REVISADO POR: IAN HENRIQUE TELES BRAGA |
| APROVADO POR: IAN HENRIQUE TELES BRAGA | DATA: 10/10/2017 |



Green



Juan Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

CONSTRUÇÃO DE CAPSAD NO BAIRRO BARRO BRANCO EM CRATOGE



**PREFEITURA DO
CRATO**

[illegible]

9/17

AO (1102X841)

FLS. Nº 296 32

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

ORIENTAÇÃO DO PROJETO: ADIQUINHO (MIRRO) EM CRATOS



| | | | |
|-------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| TÍTULOS | | INSCRIÇÃO DO PROJETO: ADIQUINHO (MIRRO) EM CRATOS | |
| CONTRATANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | IAN HENRIQUE TELES BRAGA |
| DATA | 08/17/2017 | ÁREA DO PROJETO | 10,00 m² |
| CONTINÚO | ESTABELECIMENTO DE PLANEJAMENTO | RECEITA | POSSUI |
| | | PARCERIA | CONTRATADA |
| | | PARCERIA | CONTRATADA |

08/17

A1 (841x594)

Relatório de obra

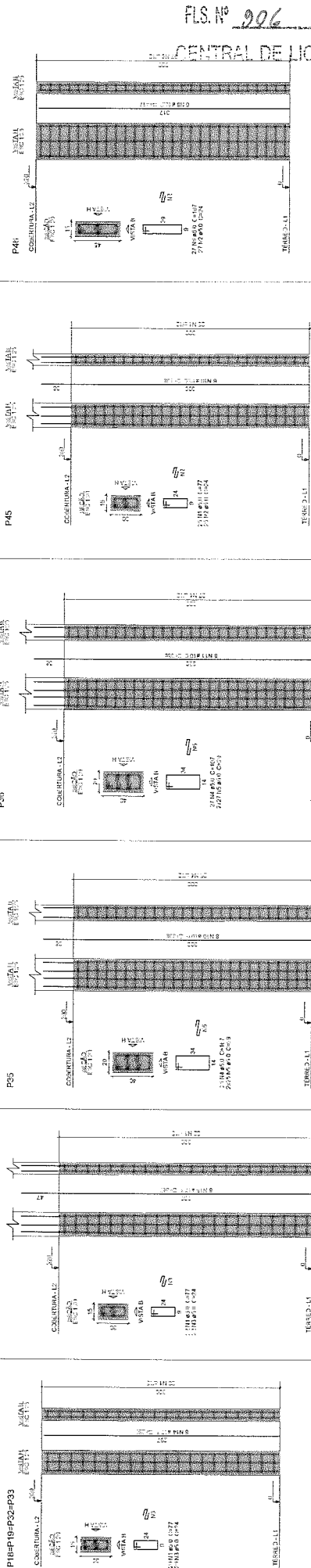
| ITEM | QTD | UNID | VALOR | TOTAL |
|------|-----|------|--------|--------|
| 1 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 2 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 3 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 4 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 5 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 6 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 7 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 8 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 9 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 10 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 11 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 12 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 13 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 14 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 15 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 16 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 17 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 18 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 19 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 20 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 21 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 22 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 23 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 24 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 25 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 26 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 27 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 28 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 29 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 30 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 31 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 32 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 33 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 34 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 35 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 36 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 37 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 38 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 39 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 40 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 41 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 42 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 43 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 44 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 45 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 46 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 47 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 48 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 49 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 50 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 51 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 52 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 53 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 54 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 55 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 56 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 57 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 58 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 59 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 60 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 61 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 62 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 63 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 64 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 65 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 66 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 67 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 68 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 69 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 70 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 71 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 72 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 73 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 74 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 75 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 76 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 77 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 78 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 79 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 80 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 81 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 82 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 83 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 84 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 85 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 86 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 87 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 88 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 89 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 90 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 91 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 92 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 93 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 94 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 95 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 96 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 97 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 98 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 99 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 100 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |

Resumo do aço

| ITEM | QTD | UNID | VALOR | TOTAL |
|------|-----|------|--------|--------|
| 1 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 2 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 3 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 4 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 5 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 6 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 7 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 8 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 9 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 10 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 11 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 12 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 13 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 14 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 15 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 16 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 17 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 18 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 19 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 20 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 21 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 22 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 23 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 24 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 25 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 26 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 27 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 28 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 29 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 30 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 31 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 32 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 33 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 34 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 35 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 36 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 37 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 38 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 39 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 40 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 41 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 42 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 43 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 44 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 45 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 46 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 47 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 48 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 49 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 50 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 51 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 52 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 53 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 54 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 55 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 56 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 57 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 58 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 59 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 60 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 61 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 62 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 63 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 64 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 65 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 66 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 67 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 68 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 69 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 70 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 71 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 72 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 73 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 74 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 75 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 76 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 77 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 78 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 79 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 80 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 81 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 82 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 83 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 84 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 85 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 86 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 87 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 88 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 89 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 90 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 91 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 92 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 93 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 94 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 95 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 96 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 97 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 98 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 99 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |
| 100 | 1 | m³ | 140,00 | 140,00 |

Volume de aço: 2,71 m³

Assinatura: [Assinatura]



Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CRM: 10.123/456
RND: 081825643-9

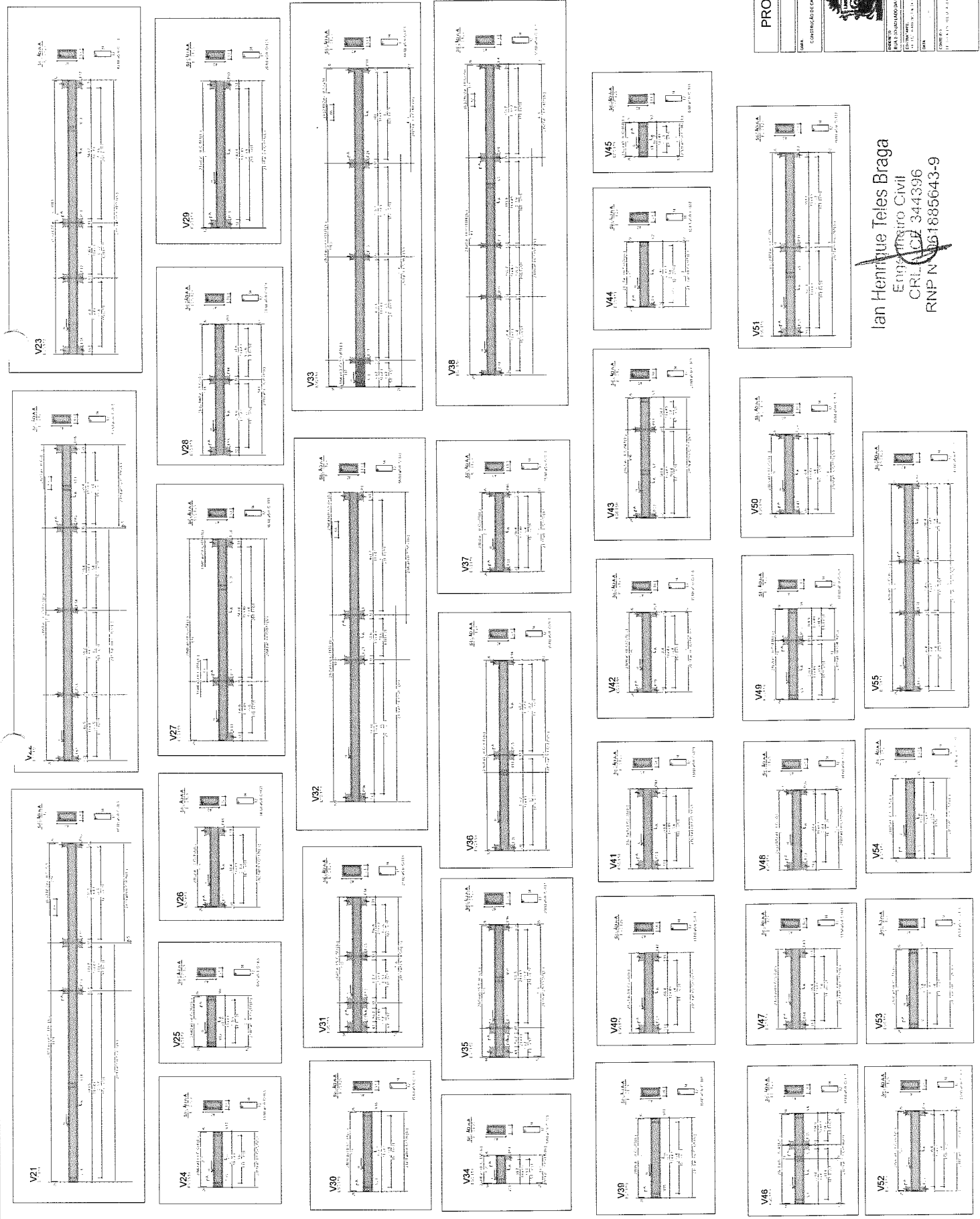
Freebies

| | | | | |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA
 RUA 908
 CENTRAL DE LICITAÇÃO

| | |
|--------------------------------------|-------|
| PROJETO ESTRUTURAL | |
| CONCRETO ARMADO | |
| CONDIÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA | |
| PREFEITURA DO CRATO | |
| SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA | |
| DATA | 06/17 |
| FECHAMENTO | 06/17 |
| ASSINATURA | |

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CRL 02 344396
 RNP N 061885643-9



Greiner

PROJETO

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

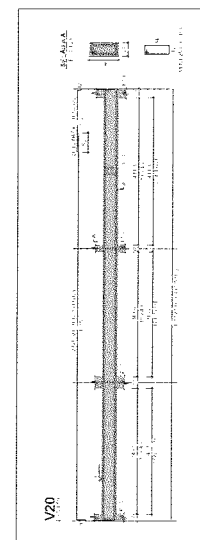
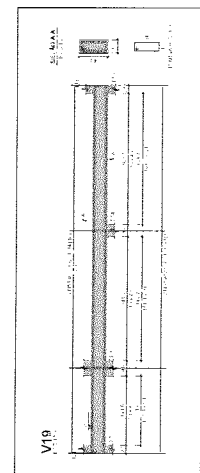
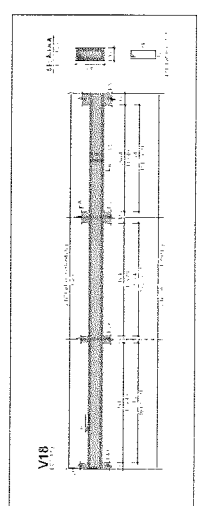
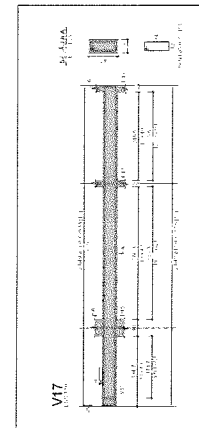
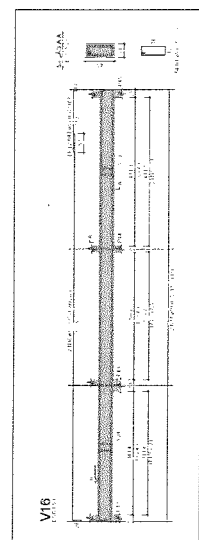
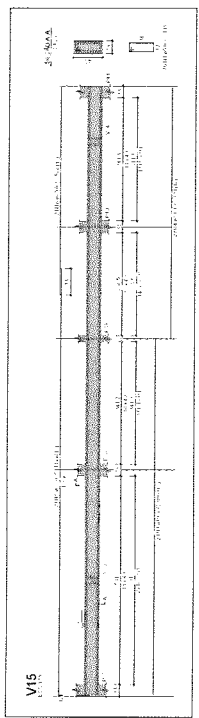
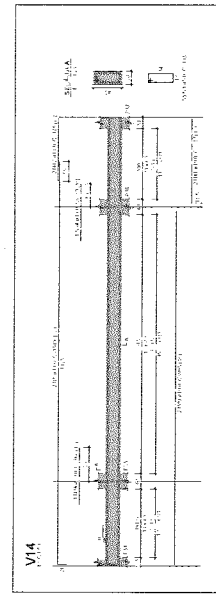
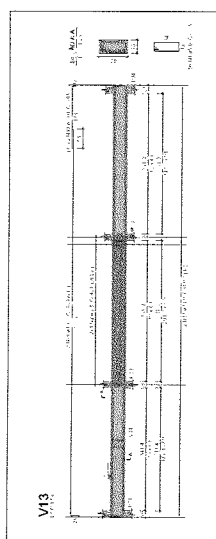
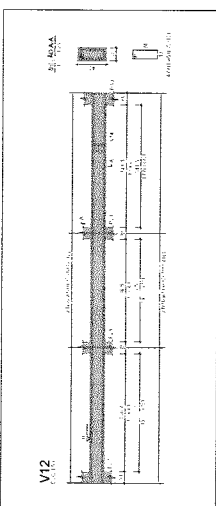
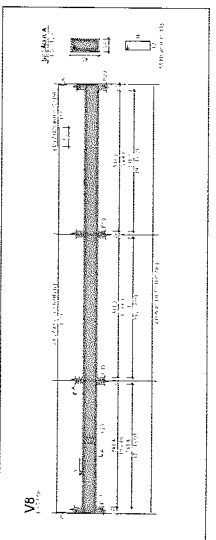
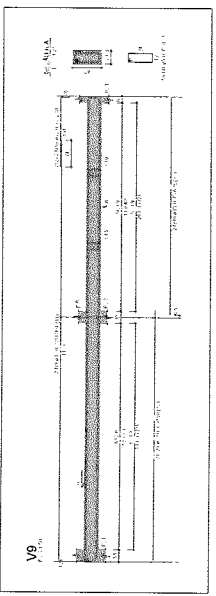
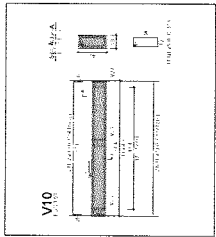
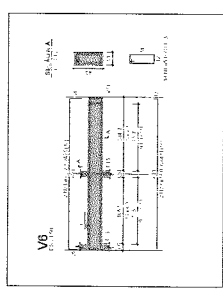
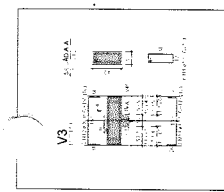
lan Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNM 061885643-9

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

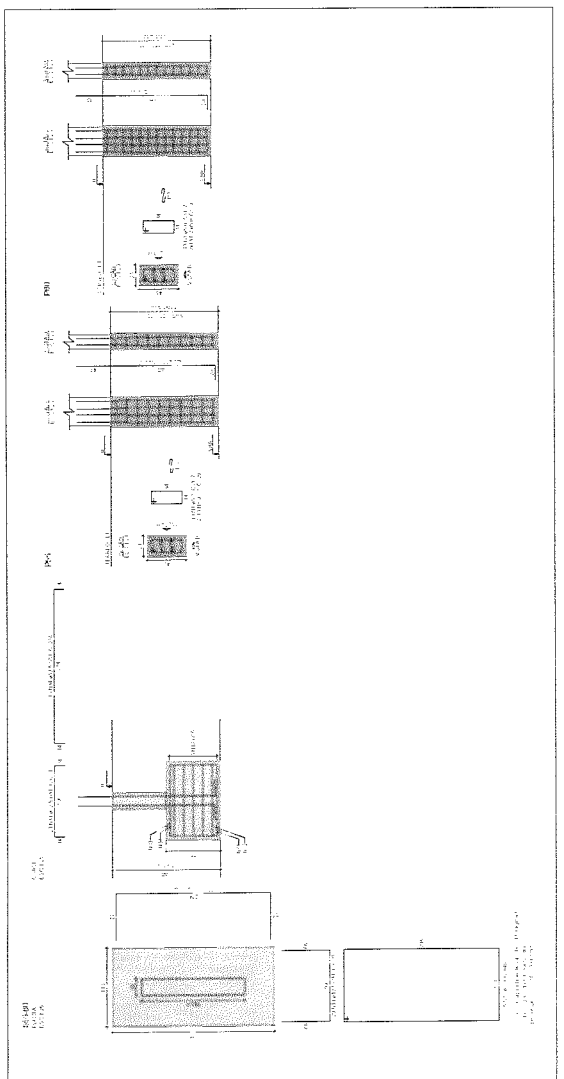
PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO Nº 001/2017
EMPRESA: CRATO S.A.
VALOR: R\$ 1.000.000,00
DATA: 15/03/2017
PRAZO: 120 dias
LOCAL: CRATO - CE

05/17



Greenblue



Freebies

[illegible]

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

ADNO BASILIO BARELLERANCO EM CANTOCE



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MERTANI CARLA CESARE ALDO BARRI - PRIMA :

634/23A The White A

[illegible]

| | |
|--------|-----------|
| ESCALA | PERIÓDICO |
|--------|-----------|

$\sigma_{\text{eff}} = \sigma_0$

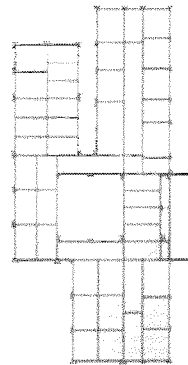
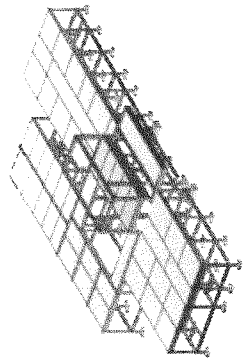
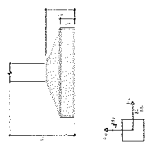
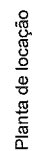
02/17

A0 (118 GK841)

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344356
 RNP Nº 051885643-9

Brechner

Forma do pavimento TERREO



Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP N° 001885643-9

Breaches



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO, CRATO/CE
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 04/2025 CE; SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE 03/2025
DATA BASE: JUNHO DE 2025

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - sem desoneração sobre a folha de pagamento.
Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário.

| VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL | | | |
|---|------------|--------|------------|
| TIPOS DE OBRA | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 20,34% | 21,12% | 25,00% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 22,80% | 27,48% | 30,95% |

TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS

| VALORES DAS PARCELAS DO BDI - 1º QUARTIL, MÉDIO, 3º QUARTIL E VALORES ADOTADOS | | | | | |
|--|-----------------------|------------|-------|------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL | VALOR ADOTADO |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 3,00% |
| S + G | SEGURO + GARANTIA | 0,80% | 0,80% | 1,00% | 0,80% |
| R | RISCO | 0,97% | 1,27% | 1,27% | 0,97% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 0,59% |
| L | LUCRO | 6,16% | 7,40% | 8,96% | 7,40% |
| T | TRIBUTOS | - | - | - | 6,15% |

| VALORES DOS TRIBUTOS ADOTADOS | |
|-------------------------------|--------------|
| TRIBUTOS | VALOR |
| PIS | 0,65% |
| COFINS | 3,00% |
| CPRB | 0,00% |
| ISS | 2,50% |
| TOTAL | 6,15% |

Declaramos que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS, para este tipo de obra é de 50% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%.

CÁLCULO DO BDI

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

BDI = 20,6%

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344396
RNP Nº 061835643-9

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ALCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UES PAULO NERTAND CARTAXO EMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------------|---|------------|------------|-------------|---------|--------|---------|----|
| 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PROPO01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS | | | | | | 100,00 | % | |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | 8,00 | M2 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | LARGURA | | ESPESSURA | | TOTAL | | | |
| DIM. PLACA | 4,00 | X | 2,00 | X | | = | 8,00 | | | |
| 2.2 | SEINFRA | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | | | | | | 1412,28 | M2 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | LARGURA | | ESPESSURA | | TOTAL | | | |
| ÁREA TERRENO | 44,92 | X | 31,44 | X | | = | 1412,28 | | | |
| 2.3 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | | 1412,28 | M2 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | LARGURA | | ESPESSURA | | TOTAL | | | |
| ÁREA TERRENO | 44,92 | X | 31,44 | X | | = | 1412,28 | | | |
| 2.4 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024 | | | | | | 242,56 | M2 |
| DESCRIÇÃO | PERÍMETRO | | LARGURA | | ESPESSURA | | TOTAL | | | |
| | 121,28 | X | 2,00 | X | | = | 242,56 | | | |
| 2.5 | SEINFRA | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | | | | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | | |
| 2.6 | SEINFRA | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | | | | | | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL | | | |
| | | | | | | = | 1,00 | | | |
| 2.7 | SEINFRA | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | | | | | | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL | | | |
| | | | | | | = | 1,00 | | | |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 | | | | | | 80,79 | M3 |
| | SAPATA | BASE (CM) | ALTURA (CM) | ÁREA - CM² | ALTURA - m | VOLUME - m³ | | | | |
| | S1 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S2 | 80 | 95 | 7600 | 1,85 | 1,41 | | | | |
| | S3 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S4 | 80 | 90 | 7200 | 1,85 | 1,33 | | | | |
| | S5 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S6 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S7 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S8 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S9 | 95 | 110 | 10450 | 1,85 | 1,93 | | | | |
| | S10 | 115 | 130 | 14950 | 1,85 | 2,77 | | | | |
| | S11 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 | | | | |
| | S12 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S13 | 100 | 115 | 11500 | 1,85 | 2,13 | | | | |
| | S14 | 95 | 110 | 10450 | 1,85 | 1,93 | | | | |
| | S15 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 | | | | |
| | S16 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S17 | 65 | 75 | 4875 | 1,85 | 0,9 | | | | |
| | S18 | 85 | 100 | 8500 | 1,85 | 1,57 | | | | |
| | S19 | 85 | 100 | 8500 | 1,85 | 1,57 | | | | |
| | S20 | 85 | 100 | 8500 | 1,85 | 1,57 | | | | |
| | S21 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S22 | 85 | 100 | 8500 | 1,85 | 1,57 | | | | |
| | S23 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S24 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S25 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S26 | 80 | 95 | 7600 | 1,85 | 1,41 | | | | |
| | S27 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S28 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S29 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 | | | | |
| | S30 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S31 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 | | | | |
| | S32 | 100 | 110 | 11000 | 1,85 | 2,04 | | | | |
| | S33 | 100 | 110 | 11000 | 1,85 | 2,04 | | | | |
| | S34 | 90 | 100 | 9000 | 1,85 | 1,67 | | | | |
| | S35 | 120 | 140 | 16800 | 1,85 | 3,11 | | | | |
| | S36 | 105 | 125 | 13125 | 1,85 | 2,43 | | | | |
| | S37 | 90 | 105 | 9450 | 1,85 | 1,75 | | | | |
| | S38 | 90 | 105 | 9450 | 1,85 | 1,75 | | | | |
| | S39 | 70 | 80 | 5600 | 1,85 | 1,04 | | | | |
| | S40 | 80 | 95 | 7600 | 1,85 | 1,41 | | | | |
| | S41 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 | | | | |
| | S42 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 | | | | |
| | S43 | 90 | 90 | 8100 | 1,85 | 1,5 | | | | |
| | S44 | 85 | 100 | 8500 | 1,85 | 1,57 | | | | |
| | S45 | 75 | 85 | 6375 | 1,85 | 1,18 | | | | |
| | S46 | 75 | 105 | 7875 | 1,85 | 1,46 | | | | |
| | S47 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 | | | | |

Ian Henrique Teles Braga

Engenheiro Civil

CREA/CE 344006

RNP Nº 091835643-9

Luz

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CRA-CE 344306
RNP Nº 061835643-9

Greenlues



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | |
|--------|-----|-----|-------|------|-------|
| S48 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 |
| S49 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 |
| S50 | 75 | 90 | 6750 | 1,85 | 1,25 |
| S51 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 |
| S52 | 130 | 150 | 19500 | 1,85 | 3,61 |
| S54 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 |
| S56 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 |
| S57 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 |
| S58 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 |
| S61 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 |
| S62 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 |
| S63 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 |
| S64 | 70 | 85 | 5950 | 1,85 | 1,1 |
| S65 | 65 | 80 | 5200 | 1,85 | 0,96 |
| S66 | 60 | 75 | 4500 | 1,85 | 0,83 |
| S52 S9 | 90 | 210 | 18900 | 1,85 | 3,5 |
| S55 S6 | 110 | 225 | 24750 | 1,85 | 4,58 |
| TOTAL | | | | | 90,79 |

| 3.2 | SINAPI | 96928 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS): AF_01/2024 | | | | 69,22 | M3 |
|----------------------|-------------|---------|--|-------|------|---|-------|----|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | TOTAL | | | | |
| sumatório das cunhas | 360,50 | X | 0,48 | X | 0,40 | = | 69,22 | |

| 3.3 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO: AF_08/2023 | | | | 111,33 | M3 |
|--|------------------|-------|---|--------------------|---|-----------------|--------|----|
| DESCRIÇÃO | VOLUME ESCAVAÇÃO | | VOLUME DE CONCRETO | VOLUME DE CONCRETO | | VOLUME REATERRO | | |
| PRANCHAS 03/17 A 06/17 DO PROJETO ESTRUTURAL ARQUIVO: "EST-CAPSAD-REV01" | 160,01 | - | 48,68 | | = | 111,33 | | |

| 3.4 | SEINFRA | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | 63,28 | M3 |
|--|-------------------------|-------|---|----------------------|-----|---------------------|-------|----|
| DESCRIÇÃO | VOLUME DE SOLO ESCAVADO | | VOLUME DE SOLO REATERRO | FATOR DE EMPOLAMENTO | | VOLUME DE BOTA FORA | | |
| PRANCHAS 03/17 A 06/17 DO PROJETO ESTRUTURAL ARQUIVO: "EST-CAPSAD-REV01" | 160,01 | - | 111,33 | x (1+ EMPOLAM.) | 30% | = | 63,28 | |

4 ESTRUTURAS DE CONCRETO

| 4.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS: ESPESURA DE 5 CM: AF_01/2024 | | | | 49,06 | M2 |
|-----|--------|-------|---|--|--|--|-------|----|
|-----|--------|-------|---|--|--|--|-------|----|

| SAPATA | BASE (M) | ALTURA (M) | ÁREA - (M2) |
|--------|----------|------------|-------------|
| S1 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S2 | 0,80 | 0,95 | 0,76 |
| S3 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S4 | 0,80 | 0,90 | 0,72 |
| S5 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S6 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S7 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S8 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S9 | 0,95 | 1,10 | 1,05 |
| S10 | 1,15 | 1,30 | 1,50 |
| S11 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S12 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S13 | 1,00 | 1,15 | 1,15 |
| S14 | 0,95 | 1,10 | 1,05 |
| S15 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S16 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S17 | 0,65 | 0,75 | 0,49 |
| S18 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| S19 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| S20 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| S21 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S22 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| S23 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S24 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S25 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S26 | 0,80 | 0,95 | 0,76 |
| S27 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S28 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S29 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S30 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S31 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S32 | 1,00 | 1,10 | 1,10 |
| S33 | 1,00 | 1,10 | 1,10 |
| S34 | 0,90 | 1,00 | 0,90 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 34-0006
RNP Nº 061685643-9

Greenblue

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SINAPI 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | |
|-----------------------------------|------|-------|-------|
| S35 | 1,20 | 1,40 | 1,68 |
| S36 | 1,05 | 1,25 | 1,31 |
| S37 | 0,90 | 1,05 | 0,95 |
| S38 | 0,90 | 1,05 | 0,95 |
| S39 | 0,70 | 0,80 | 0,56 |
| S40 | 0,80 | 0,95 | 0,76 |
| S41 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S42 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S43 | 0,90 | 0,90 | 0,81 |
| S44 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| S45 | 0,75 | 0,85 | 0,64 |
| S46 | 0,75 | 1,05 | 0,79 |
| S47 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S48 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S49 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S50 | 0,75 | 0,90 | 0,68 |
| S51 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S53 | 1,30 | 1,50 | 1,95 |
| S54 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S56 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S57 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S58 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S61 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S62 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S63 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S64 | 0,70 | 0,85 | 0,60 |
| S65 | 0,65 | 0,80 | 0,52 |
| S66 | 0,60 | 0,75 | 0,45 |
| S52.59 | 0,90 | 2,10 | 1,89 |
| S55.60 | 1,10 | 2,25 | 2,48 |
| | | TOTAL | 49,08 |

| 4.1.2 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 138,24 | M2 |
|---|--------|-------|---|--------|---|
| DESCRIÇÃO | | | | | SOMATÓRIO ÁREAS DOS PROJETOS INFRAESTRUTURA |
| PRANCHA 03/17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 106,86 |
| PRANCHA 04/17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 31,38 |
| | | | | TOTAL | 138,24 |

| 4.1.3 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 353,79 | M2 |
|---|--------|-------|--|--------|---|
| DESCRIÇÃO | | | | | SOMATÓRIO ÁREAS DOS PROJETOS INFRAESTRUTURA |
| PRANCHA 05/17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 180,97 |
| PRANCHA 06/17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 173,42 |
| | | | | TOTAL | 353,79 |

| 4.1.4 | SINAPI | 96543 | ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 442,20 | KG |
|--|--------|-------|--|--------|----------|
| DESCRIÇÃO | | | | | TOTAL KG |
| PRANCHA 03
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 95,10 |
| PRANCHA 04
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 24,60 |
| PRANCHA 05
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 157,30 |
| PRANCHA 06
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | = | 155,20 |
| | | | | TOTAL | 442,20 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344386
RNP Nº 061825643-9

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURAOBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|---|--------|-------|--|--|-------|----------|---------|
| 4.1.5 | SINAPI | 86544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 01/2024 | | | | 1,90 KG |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA DE PROJETO ESTRUTURAL ARQUIVO: "EST-CAPSAD-REV01" | | | | | = | 1,90 | |
| | | | | | TOTAL | 1,90 | |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344336
RNP Nº 061885643-9*Teles Braga*



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|--|---|----------|----------|
| 4.1.6 | SINAPI | 96545 | ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | | | | 26,50 KG |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 04
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 26,50 | |
| | | | | | | TOTAL | 26,50 |

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|--|--|---|----------|------------|
| 4.1.7 | SINAPI | 96546 | ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | | | | 2033,80 KG |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 03
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 755,30 | |
| PRANCHA 04
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 178,00 | |
| PRANCHA 05
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 570,10 | |
| PRANCHA 06
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 530,40 | |
| | | | | | | TOTAL | 2033,80 |

| | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|--|---|----------|-----------|
| 4.1.8 | SINAPI | 104920 | ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | | | | 412,60 KG |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 03
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 84,60 | |
| PRANCHA 04
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 278,00 | |
| PRANCHA 06
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 50,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 412,60 |

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|--|---|----------|----------|
| 4.1.9 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | | | | 48,68 M3 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL M3 | |
| PRANCHA 03
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 15,51 | |
| PRANCHA 04
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 7,04 | |
| PRANCHA 05
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 13,25 | |
| PRANCHA 06
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 12,88 | |
| | | | | | | TOTAL | 48,68 |

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|--|--|---|----------|----------|
| 4.1.10 | SEINFRA | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | | | | 48,68 M3 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL M3 | |
| PRANCHA 03
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 15,51 | |
| PRANCHA 04
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 7,04 | |
| PRANCHA 05
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01 | | | | | = | 13,25 | |

an Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA Nº 344396
RNP Nº 961865643-9

Greenhues



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|-------|
| PRANCHA 06
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 17,88 |
| TOTAL | | | | | | | 48,68 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---|--|--|---|---|--------|----|
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 92485 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MMA | | | | | 184,62 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | SOMATÓRIO ÁREAS
DOS PROJETOS
INFRAESTRUTURA | | |
| PRANCHA 08
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 184,62 | | |
| TOTAL | | | | | | | 184,62 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---|--|--|---|----------|--------|----|
| 4.2.2 | SINAPI | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA: ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTICA | | | | | 443,81 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL KG | | |
| PRANCHA 09
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 195,70 | | |
| PRANCHA 10
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 136,35 | | |
| PRANCHA 16
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 64,95 | | |
| PRANCHA 17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 46,81 | | |
| TOTAL | | | | | | | 443,81 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---|--|--|---|----------|--------|----|
| 4.2.4 | SINAPI | 92759 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM | | | | | 924,10 | KG |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL KG | | |
| PRANCHA 08
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 247,70 | | |
| PRANCHA 09
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 209,40 | | |
| PRANCHA 10
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 147,30 | | |
| PRANCHA 11
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 9,70 | | |
| PRANCHA 12
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 1,70 | | |
| PRANCHA 13
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 3,50 | | |
| PRANCHA 14
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 54,80 | | |
| PRANCHA 15
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 123,60 | | |
| PRANCHA 16
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 68,60 | | |
| PRANCHA 17
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 58,80 | | |
| TOTAL | | | | | | | 924,10 | | |

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061885643-9

Frederico



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA URS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| 4.2.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | | | | 437,00 | KG |
|--|--------|-------|---|--|--|---|----------|--------|
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 09
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 65,20 | |
| PRANCHA 10
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 36,10 | |
| PRANCHA 14
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 84,00 | |
| PRANCHA 15
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 196,00 | |
| PRANCHA 16
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 54,90 | |
| | | | | | | | TOTAL | 437,00 |

| 4.2.7 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM | | | | 1624,40 | KG |
|--|--------|-------|--|--|--|---|----------|---------|
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 08
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 545,70 | |
| PRANCHA 09
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 520,90 | |
| PRANCHA 10
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 384,70 | |
| PRANCHA 16
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV02" | | | | | | = | 45,10 | |
| PRANCHA 17
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV03" | | | | | | = | 128,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1624,40 |

| 4.2.8 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | | | | 981,30 | KG |
|--|--------|-------|--|--|--|---|----------|--------|
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL KG | |
| PRANCHA 08
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 188,00 | |
| PRANCHA 09
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 249,40 | |
| PRANCHA 10
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 227,80 | |
| PRANCHA 16
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV02" | | | | | | = | 253,40 | |
| PRANCHA 17
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV03" | | | | | | = | 72,70 | |
| | | | | | | | TOTAL | 981,30 |

| 4.2.9 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | | | | 71,82 | M3 |
|--|--------|-------|---|--|--|---|----------|----|
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL M3 | |
| PRANCHA 08
PROIETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 9,70 | |

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 044006
 RNP Nº 061865643-9

Truoluer



OBRA, CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2015; SEINFRA 20
DATA BASE: SETEMBRO DE 2015

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|-------|
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | = | | 16,14 |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | = | | 11,38 |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV03" | | | | | = | | 23,94 |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV07" | | | | | = | | 7,47 |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV08" | | | | | = | | 2,99 |
| TOTAL | | | | | | | 71,62 |

| 4.2.10 | SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | | | | AF. 02/2022 | 71,62 | M3 |
|--|--------|--------|---|--|--|---|-------------|-------|----|
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL M3 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 9,70 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 16,14 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV01" | | | | | | = | 11,38 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV03" | | | | | | = | 23,94 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV07" | | | | | | = | 7,47 | | |
| PRANCHAS
PROJETO
ESTRUTURAL
ARQUIVO: "EST-
CAPSAD-REV08" | | | | | | = | 2,99 | | |
| TOTAL | | | | | | | 71,62 | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|---|--|---|----------|--------|----|
| 4.2.11 | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL 04 | | | | 562,19 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | TOTAL M2 | | |
| LAJE DE FORRO | | | | | = | 516,45 | | |
| LAJE CAIXA D'ÁGUA | | | | | = | 45,74 | | |
| TOTAL | | | | | | 562,19 | | |

*Medidas retiradas em planta de forma Pranchas 11 E 16 do arquivo: EST-CAPSAD-REV01

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|---|--|--|-------|----------|----|
| | | | | | | | 562,19 | M2 |
| 4.2.12 | SEINFRA | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | TOTAL M2 | |
| LAJE DE FORRO | | | | | | = | 516,45 | |
| LAJE CAIXA D'ÁGUA | | | | | | = | 45,74 | |
| | | | | | | TOTAL | 562,19 | |

*Medidas retiradas em planta de forma Pranchas 11 E 16 do arquivo: EST-CAPSAD-REV01

| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | 1482,24 | M2 |
|---------------------------------|-----------|-------|---|---|----------|---|----------|---------|----|
| 5.1 | SEINFRA | C0073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. >10kg (1:2:8) | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | PERÍMETRO | | ALTURA | | DESCONTO | | TOTAL M2 | | |
| 1.º QUARTO COLETIVO | 7,18 | X | 2,85 | - | 1,89 | = | 18,57 | | |
| QUARTO COLETIVO | 19,63 | X | 2,85 | - | 10,92 | = | 45,09 | | |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 13,65 | X | 2,85 | - | 6,36 | = | 32,54 | | |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 13,65 | X | 2,85 | - | 6,36 | = | 32,54 | | |
| BANHEIRO P.M.E. MASC. PÚBLICO | 13,20 | X | 2,85 | - | 3,45 | = | 34,17 | | |
| BANHEIRO P.M.E. FEM. PÚBLICO | 10,20 | X | 2,85 | - | 3,45 | = | 25,62 | | |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 7,00 | X | 2,85 | - | 3,09 | = | 14,88 | | |

Ian Henrique Teles Braga

Engenheiro Civil

CREA-CE 044396

RNE Nº 051835643-9

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 061835643-9

Grassier

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO JAG LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | |
|--|--------|---|------|---|-------|---|---------|
| SALA DE MEDICAÇÃO | 7,00 | X | 2,85 | - | 3,09 | = | 16,86 |
| ESPAÇO ACOMODAMENTO ARQUIVO | 10,90 | X | 2,85 | - | 3,96 | = | 27,11 |
| SALA ADMINISTRATIVA | 6,50 | X | 2,85 | - | 1,89 | = | 16,54 |
| FARMÁCIA | 9,10 | X | 2,85 | - | 4,29 | = | 21,65 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 8,00 | X | 2,85 | - | 2,61 | = | 20,19 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 9,70 | X | 2,85 | - | 3,24 | = | 24,41 |
| SALA DE UTILIDADES | 5,90 | X | 2,85 | - | 2,16 | = | 14,66 |
| D.M.L | 4,65 | X | 2,85 | - | 1,58 | = | 11,57 |
| ARRIGO EXT. DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 2,85 | X | 2,85 | - | 2,20 | = | 5,92 |
| CIRCULAÇÃO 1 | 2,00 | X | 2,85 | - | 3,96 | = | 1,74 |
| CIRCULAÇÃO 2 | 2,00 | X | 2,85 | - | 3,96 | = | 1,74 |
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 30,70 | X | 2,85 | - | 40,80 | = | 46,70 |
| ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO | 18,70 | X | 2,85 | - | 8,80 | = | 44,50 |
| REFEITÓRIO | 28,10 | X | 2,85 | - | 22,50 | = | 57,59 |
| COZINHA | 13,00 | X | 2,85 | - | 3,15 | = | 35,40 |
| HIGIENIZAÇÃO | 3,55 | X | 2,85 | - | 3,96 | = | 6,16 |
| DEP. PANEIAS E TALHERES | 3,55 | X | 2,85 | - | 0,72 | = | 9,40 |
| DEPÓSITO DE MANTIMENTOS | 6,10 | X | 2,85 | - | 2,10 | = | 15,29 |
| SERVÇOS | 6,10 | X | 2,85 | - | 5,16 | = | 12,23 |
| ARRIGO GLP | 5,40 | X | 2,85 | - | 1,50 | = | 13,89 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 | 12,00 | X | 2,85 | - | 6,38 | = | 27,82 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 9,00 | X | 2,85 | - | 4,28 | = | 21,27 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 | 9,90 | X | 2,85 | - | 5,04 | = | 23,19 |
| SALA DE REUNIÃO | 13,70 | X | 2,85 | - | 6,78 | = | 32,27 |
| ALVARO | 5,60 | X | 2,85 | - | 2,46 | = | 13,50 |
| MURO CONTO RNO EXTERNO | 103,00 | X | 2,20 | - | 0,00 | = | 226,20 |
| BARRILETE | 26,50 | X | 3,75 | - | 0,00 | = | 99,38 |
| ALVENARIA DA LAJE DA MARQUISE | 25,05 | X | 0,60 | - | 0,00 | = | 15,03 |
| ALVENARIA DA LAJE DE COBERTURA | 23,80 | X | 0,60 | - | 0,00 | = | 14,28 |
| ALVENARIA DE ARREIMATE DO TELHADO: FACHADA 02 | 11,35 | X | 1,25 | X | 8,00 | = | 113,05 |
| ALVENARIA DE ARREIMATE DO TELHADO: FACHADA 04 - PT 1 | 8,60 | X | 1,12 | X | 13,00 | = | 124,94 |
| ALVENARIA DE ARREIMATE DO TELHADO: FACHADA 04 - PT 2 | 7,55 | X | 1,12 | X | 17,00 | = | 143,43 |
| TOTAL | | | | | | | 1482,24 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-------|--------------------------------|--|--|---------|--------|----|
| S.2 | SEINFRA | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | 105,80 | M2 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | | | | TOTAL M | | |
| CAIXA D'ÁGUA | 26,50 | | | | | = | 26,50 | |
| LAJE MARQUISE | 16,30 | | | | | = | 16,30 | |
| LAJE COBERTURA | 30,40 | | | | | = | 30,40 | |
| FACHADA 02 | 11,35 | | | | | = | 11,35 | |
| FACHADA 03 | 12,65 | | | | | = | 12,65 | |
| FACHADA 04 | 8,60 | | | | | = | 8,60 | |
| TOTAL | | | | | | | 105,80 | |

| | | | | | | | | |
|-----|----|--------|---|--|--|--|--------|---|
| S.3 | SI | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF. 03/2024 | | | | 190,61 | M |
|-----|----|--------|---|--|--|--|--------|---|



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL M |
|---|-----------|---|---------------|--|--|-------|---------|
| DESCRIÇÃO | VÃO LIVRE | | VÃO LIVRE/2,5 | | | | |
| I.S. (QUARTO COLETIVO) | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| QUARTO COLETIVO | 2,20 | + | 0,88 | | | = | 3,08 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 4,40 | + | 1,76 | | | = | 6,16 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 4,40 | + | 1,76 | | | = | 6,16 |
| BANHEIRO P.N.E MASC. PÚBLICO | 3,25 | + | 1,30 | | | = | 4,55 |
| BANHEIRO P.N.E FEM. PÚBLICO | 13,25 | + | 5,30 | | | = | 18,55 |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| SALA DE MEDICAÇÃO | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| ESPAÇO ACOELHIMENTO | 7,80 | + | 3,12 | | | = | 10,92 |
| ARQUIVO | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| SALA ADMINISTRATIVA | 2,90 | + | 1,16 | | | = | 4,06 |
| FARMÁCIA | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 3,15 | + | 1,26 | | | = | 4,41 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 3,15 | + | 1,26 | | | = | 4,41 |
| SALA DE UTILIDADES D.M.L. | 1,60 | + | 0,64 | | | = | 2,24 |
| ABRIGO EXT. DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 0,80 | + | 0,32 | | | = | 1,12 |
| CIRCULAÇÃO 1 | 1,00 | + | 0,40 | | | = | 1,40 |
| CIRCULAÇÃO 2 | 1,80 | + | 0,72 | | | = | 2,52 |
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 1,80 | + | 0,72 | | | = | 2,52 |
| ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO | 24,00 | + | 9,60 | | | = | 33,60 |
| REFEITÓRIO | 6,00 | + | 2,40 | | | = | 8,40 |
| COZINHA | 15,50 | + | 6,20 | | | = | 21,70 |
| HIGIENIZAÇÃO | 4,05 | + | 1,62 | | | = | 5,67 |
| DEP. PAINÉIS E TALHERES | 1,80 | + | 0,72 | | | = | 2,52 |
| DEPÓSITO DE MANTIMENTOS | 1,20 | + | 0,48 | | | = | 1,68 |
| SERVIÇOS | 2,10 | + | 0,84 | | | = | 2,94 |
| ABRIGO GLP | 3,20 | + | 1,28 | | | = | 4,48 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 | 1,00 | + | 0,40 | | | = | 1,40 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 2,90 | + | 1,16 | | | = | 4,06 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 | 2,90 | + | 1,16 | | | = | 4,06 |
| SALA DE REUNIÃO | 3,20 | + | 1,28 | | | = | 4,48 |
| ALMOX. | 4,90 | + | 1,96 | | | = | 6,86 |
| | 1,60 | + | 0,64 | | | = | 2,24 |
| | | | | | | TOTAL | 190,61 |

| S.4 | SINAPI | 10/2025 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF. 08/2024 | 106,19 | M |
|---------------------------------|-------------|---------|---|--------|---------|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | | | TOTAL M |
| I.S. (QUARTO COLETIVO) | 1,20 | + | 0,48 | | = 1,68 |
| QUARTO COLETIVO | | + | 0,00 | | = 0,00 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 3,20 | + | 1,28 | | = 4,48 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 3,20 | + | 1,28 | | = 4,48 |
| BANHEIRO P.N.E MASC. PÚBLICO | 2,25 | + | 0,90 | | = 3,15 |
| BANHEIRO P.N.E FEM. PÚBLICO | 2,25 | + | 0,90 | | = 3,15 |

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344396
 RNP Nº 061835643-9

Guilherme



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | |
|---|-------|---|------|--|-------|--------|
| POSTO DE ENFERMAGEM | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| SALA DE MEDICAÇÃO | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| ESPAÇO ACOULHIMENTO | 6,00 | + | 2,40 | | = | 8,40 |
| ARQUIVO | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| SALA ADMINISTRATIVA | 2,00 | + | 0,80 | | = | 2,80 |
| FARMÁCIA | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 2,25 | + | 0,90 | | = | 3,15 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 2,25 | + | 0,90 | | = | 3,15 |
| SALA DE UTILIDADES | 0,80 | + | 0,32 | | = | 1,12 |
| D.M.L | | + | 0,00 | | = | 0,00 |
| ARRIGO EXT. DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | + | 0,00 | | = | 0,00 |
| CIRCULAÇÃO 1 | 1,80 | + | 0,72 | | = | 2,52 |
| CIRCULAÇÃO 2 | | + | 0,00 | | = | 0,00 |
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 12,00 | + | 4,80 | | = | 16,80 |
| ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO | | + | 0,00 | | = | 0,00 |
| REFEITÓRIO | 13,50 | + | 5,40 | | = | 18,90 |
| COZINHA | 3,15 | + | 1,26 | | = | 4,41 |
| HIGIENIZAÇÃO | 0,80 | + | 0,32 | | = | 1,12 |
| DEP. PANEIS E TALHERES | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| DEPÓSITO DE MANTIMENTOS | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| SERVÍÇOS | 1,20 | + | 0,48 | | = | 1,68 |
| ARRIGO GLP | | + | 0,00 | | = | 0,00 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 | 2,00 | + | 0,80 | | = | 2,80 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 2,00 | + | 0,80 | | = | 2,80 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 | 2,00 | + | 0,80 | | = | 2,80 |
| SALA DE REUNIÃO | 4,00 | + | 1,60 | | = | 5,60 |
| ALMOX. | 0,80 | + | 0,32 | | = | 1,12 |
| | | | | | TOTAL | 106,19 |

| 6 ESQUADRIAS | | | | | | |
|--|------------|-------|--|--|----------|---------|
| 6.1 ESQUADRIAS EM MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.1 | SEINFRA | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | | | 3,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UM | |
| ALMOXARIFADO/ D.M.L./SALA DE UTILIDADES | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 6.1.2 SEINFRA C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | | | | | | |
| 15,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M | |

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 214306
 RNP Nº 081235643-9

Guilherme

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDA)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | |
|--------------|----------------|
| PE.100-A | 1,00 un |
| TOTAL | 2,00 un |

| | | | |
|---------------|-------------------|------|----|
| 6.2.8 | CADEADO MÉDIO | 2,00 | UN |
| CÓDIGO | QUANTIDADE | | |
| PE.100 | 1,00 un | | |
| PE.100-A | 1,00 un | | |
| TOTAL | 2,00 un | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|--------|---------------------|------------|----------------------|-------|----|
| 6.2.9 | PORTA SASAZAR-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | | | | | 12,16 | M2 |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | ÁREA | QUANTIDADE | TOTAL | | |
| PD.080 | 0,80 m | 1,60 m | 1,28 m ² | 5,00 un | 6,40 m ² | | |
| PD.080-A | 0,80 m | 1,60 m | 1,28 m ² | 2,00 un | 2,56 m ² | | |
| PD.100 | 1,00 m | 1,60 m | 1,60 m ² | 2,00 un | 3,20 m ² | | |
| | | | | TOTAL | 12,16 m ² | | |

| | | | |
|---------------|---|------|----|
| 6.2.10 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | 9,00 | UN |
| CÓDIGO | QUANTIDADE | | |
| PD.080 | 5,00 un | | |
| PD.080-A | 2,00 un | | |
| PD.100 | 2,00 un | | |
| TOTAL | 9,00 un | | |

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------|--------|---------|------------|---------|------|----|
| TOTAL | 0,00 un | | | | | 0,72 | M2 |
| 6.2.11 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | | | | | |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | ÁREA | QUANTIDADE | TOTAL | | |
| SE.001 | 0,85 m | 0,85 m | 0,72 m² | 1,00 un | 0,72 m² | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------|---------|----------------|---------|----|
| 6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.3.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | 8,52 | M2 |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | ÁREA | QUANT. JANELAS | TOTAL | |
| JA.080 | 0,80 m | 0,60 m | 0,48 m² | 2,00 un | 0,96 m² | |
| JA.120 | 1,20 m | 0,60 m | 0,72 m² | 3,00 un | 2,16 m² | |
| JA.125 | 2,25 m | 0,60 m | 1,35 m² | 4,00 un | 5,40 m² | |
| | | | TOTAL | | 8,52 m² | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---------|---------------|---------|----|
| 6.3.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | 5,04 | M2 |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | ÁREA | QUANT JANELAS | TOTAL | |
| JA.120-A | 1,20 m | 1,00 m | 1,20 m² | 2,00 un | 2,40 m² | |
| JA.120-B | 1,20 m | 1,00 m | 1,20 m² | 1,00 un | 1,20 m² | |
| JA.120-C | 1,20 m | 0,60 m | 0,72 m² | 2,00 un | 1,44 m² | |
| | | | TOTAL | | 5,04 m² | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---------|----------------|----------|----|
| 6.3.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | 89,40 | M2 |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | ÁREA | QUANT. JANELAS | TOTAL | |
| JA.200-B | 2,00 m | 1,20 m | 2,40 m² | 6,00 un | 14,40 m² | |
| JA.315 | 3,15 m | 1,00 m | 3,15 m² | 1,00 un | 3,15 m² | |
| JA.320 | 3,20 m | 1,20 m | 3,84 m² | 2,00 un | 7,68 m² | |
| JA.500 | 5,00 m | 1,20 m | 7,20 m² | 2,00 un | 14,40 m² | |
| JA.600-A | 6,00 m | 1,20 m | 7,20 m² | 3,00 un | 21,60 m² | |
| G120 | 1,20 m | 0,90 m | 1,08 m² | 2,00 un | 2,16 m² | |
| JC120-A | 1,20 m | 0,60 m | 0,72 m² | 3,00 un | 2,16 m² | |
| JC120a-A | 2,20 m | 0,60 m | 1,32 m² | 2,00 un | 2,64 m² | |
| JC120b-A | 2,20 m | 0,90 m | 1,98 m² | 2,00 un | 3,96 m² | |
| JC150a-A | 2,50 m | 0,60 m | 1,50 m² | 10,00 un | 15,00 m² | |
| JC150b-A | 2,50 m | 0,90 m | 2,25 m² | 1,00 un | 2,25 m² | |
| TOTAL | | | | | 89,40 m² | |

| | | | | | | | |
|----------|---|--------|-----------|---------------|----------|--------|---|
| 6.3.4 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | | 173,10 | M |
| CÓDIGO | DIM 1 | DIM 2 | PERÍMETRO | QUANT JANELAS | TOTAL | | |
| JA.080 | 0,80 m | 0,60 m | 2,80 m | 2,00 un | 5,60 m | | |
| JA.120 | 1,20 m | 0,60 m | 3,60 m | 3,00 un | 10,80 m | | |
| JA.120-A | 1,20 m | 1,00 m | 4,40 m | 2,00 un | 8,80 m | | |
| JA.120-B | 1,20 m | 1,00 m | 4,40 m | 1,00 un | 4,40 m | | |
| JA.120-C | 1,20 m | 0,60 m | 3,60 m | 2,00 un | 7,20 m | | |
| JA.200-B | 2,00 m | 1,20 m | 6,40 m | 6,00 un | 38,40 m | | |
| JA.315 | 3,15 m | 1,00 m | 8,30 m | 1,00 un | 9,30 m | | |
| JA.320 | 3,20 m | 1,20 m | 8,80 m | 2,00 un | 17,60 m | | |
| JA.500 | 5,00 m | 1,20 m | 14,40 m | 2,00 un | 28,80 m | | |
| JA.600-A | 6,00 m | 1,20 m | 14,40 m | 3,00 un | 43,20 m | | |
| | | | | TOTAL | 173,10 m | | |

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|----|
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | | |
| 7.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL FÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 573,76 | M2 |
| REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 573,76 m² | Cobertura telha cerâmica | |
| 7.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 573,76 | M2 |
| REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 573,76 m² | Cobertura telha cerâmica | |
| 7.3 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 101,27 | M2 |
| REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | |

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANDO CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SINPRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 101,27 m² | Cobertura telha metálica | |

| | | | | |
|-----|---|--|--------|----|
| 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCADE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | | 573,76 | M2 |
|-----|---|--|--------|----|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|-----------------------|------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 573,76 m² |

| | | | | |
|-----|--|--|--------|----|
| 7.5 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E <= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019 | | 101,27 | M2 |
|-----|--|--|--------|----|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|-----------------------|------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 101,27 m² |

| | | | | |
|-----|--|--|-------|---|
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | | 38,10 | M |
|-----|--|--|-------|---|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|-----------------------|------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 38,10 m |

| | | | | |
|-----|---|--|--------|---|
| 7.7 | RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | | 160,63 | M |
|-----|---|--|--------|---|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|-----------------------|------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 160,63 m |

| 2 REVESTIMENTOS | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
|-----------------|--|--|--|--|

| 2.1 PAREDES INTERNAS | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
|----------------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------|---|--|---------|----|
| 2.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 | | 1238,75 | M2 |
|-------|---|--|---------|----|

| DESCRIÇÃO | PERÍMETRO | | ALTURA | | DESCONTO | | TOTAL M2 |
|---|-----------|---|--------|---|----------|---|----------|
| I.S. (QUARTO COLETIVO) | 7,20 | X | 2,85 | - | 1,89 | = | 19,63 |
| QUARTO COLETIVO | 17,30 | X | 2,85 | - | 10,92 | = | 38,39 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 19,40 | X | 2,85 | - | 6,36 | = | 48,93 |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 19,40 | X | 2,85 | - | 6,36 | = | 48,93 |
| BANHEIRO P.N.E MASC. PÚBLICO | 13,20 | X | 2,85 | - | 3,45 | = | 34,17 |
| BANHEIRO P.N.E FEM. PÚBLICO | 13,20 | X | 2,85 | - | 3,45 | = | 34,17 |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 10,00 | X | 2,85 | - | 3,09 | = | 25,41 |
| SALA DE MEDICAÇÃO | 10,00 | X | 2,85 | - | 3,09 | = | 25,41 |
| ESPAÇO ACOULHIMENTO | 14,00 | X | 2,85 | - | 3,96 | = | 35,94 |
| ARQUIVO | 9,50 | X | 2,85 | - | 1,89 | = | 25,19 |
| SALA ADMINISTRATIVA | 14,00 | X | 2,85 | - | 4,29 | = | 35,61 |
| FARMÁCIA | 11,00 | X | 2,85 | - | 2,61 | = | 28,74 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 12,70 | X | 2,85 | - | 3,24 | = | 32,96 |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 12,70 | X | 2,85 | - | 3,24 | = | 32,96 |
| SALA DE UTILIDADES D.M.L. | 8,90 | X | 2,85 | - | 2,16 | = | 28,21 |
| ABRIGO EXT. DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 6,20 | X | 2,85 | - | 1,68 | = | 15,99 |
| CIRCULAÇÃO 1 | 5,70 | X | 2,85 | - | 2,20 | = | 14,05 |
| CIRCULAÇÃO 2 | 39,92 | X | 2,85 | - | 27,68 | = | 91,09 |
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 21,64 | X | 2,85 | - | 11,34 | = | 50,33 |
| ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO | 27,20 | X | 2,85 | - | 40,80 | = | 36,72 |
| REFEITÓRIO | 38,97 | X | 2,85 | - | 17,60 | = | 93,46 |
| COZINHA | 31,10 | X | 2,85 | - | 18,10 | = | 70,54 |
| HIGIENIZAÇÃO | 20,97 | X | 2,85 | - | 12,79 | = | 45,26 |
| DEP. FANFIAS E TALHERES | 7,10 | X | 2,85 | - | 4,76 | = | 15,48 |
| DEPÓSITO DE MANTIMENTOS | 7,10 | X | 2,85 | - | 2,70 | = | 17,54 |
| SERVIÇOS | 8,40 | X | 2,85 | - | 2,70 | = | 21,24 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 | 8,40 | X | 2,85 | - | 5,16 | = | 19,78 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 12,00 | X | 2,85 | - | 4,38 | = | 29,82 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 12,00 | X | 2,85 | - | 4,38 | = | 29,82 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044336
RNB N° 061885643-9

Assinatura

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025-SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|--|-------|---|------|---|------|---|---------|
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 | 12,90 | X | 2,85 | - | 5,04 | = | 31,73 |
| SALA DE REUNIÃO | 16,70 | X | 2,85 | - | 6,78 | = | 40,82 |
| ALMOX. MURO CONTOURNO EXTERNO | 8,60 | X | 2,85 | - | 2,46 | = | 22,05 |
| BARHETE | 28,10 | X | 3,75 | - | 0,00 | = | 105,38 |
| ALVENARIA DA LAJE DA MARQUISE | | X | 0,60 | - | 0,00 | = | 0,00 |
| ALVENARIA DA LAJE DE COBERTURA | | X | 0,60 | - | 0,00 | = | 0,00 |
| TOTAL | | | | | | | 1238,75 |

| | | | |
|---------------------|---|--------|----|
| 8.1.2 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 285,99 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| ALVENARIAS INTERNAS | 285,99 m² | | |

| | | | |
|---------------------|---|--------|----|
| 8.1.3 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 952,76 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| ALVENARIAS INTERNAS | 952,76 m² | | |

| | | | |
|---------------------|---|--------|----|
| 8.1.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | 285,99 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| ALVENARIAS INTERNAS | 285,99 m² | | |

| | | | |
|---------------------|--|--------|----|
| 8.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 285,99 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| ALVENARIAS INTERNAS | 285,99 m² | | |

8.2 PAREDES EXTERNAS

| | | | |
|----------------|--|--------|------------|
| 8.2.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 909,67 | M2 |
| LOCAL | PERÍMETRO | ALTURA | TOTAL (M2) |
| FACHADA 01 | 44,91 | 3,4 | 152,69 m² |
| FACHADA 02 | 33,78 | 3,94 | 133,09 m² |
| FACHADA 03 | 25,1 | 3,4 | 85,34 m² |
| FACHADA 04 | 47,71 | 3,94 | 187,98 m² |
| MURO CONTOURNO | 132,25 | 2,2 | 290,95 m² |
| BARHETE | 27,1 | 2,2 | 59,62 m² |
| TOTAL | | | 909,67 m² |

| | | | |
|----------------|--|--------|------------|
| 8.2.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | 909,67 | M2 |
| LOCAL | PERÍMETRO | ALTURA | TOTAL (M2) |
| FACHADA 01 | 44,91 | 3,4 | 152,69 m² |
| FACHADA 02 | 33,78 | 3,94 | 133,09 m² |
| FACHADA 03 | 25,1 | 3,4 | 85,34 m² |
| FACHADA 04 | 47,71 | 3,94 | 187,98 m² |
| MURO CONTOURNO | 132,25 | 2,2 | 290,95 m² |
| BARHETE | 27,1 | 2,2 | 59,62 m² |
| TOTAL | | | 909,67 m² |

| | | | |
|-------------------------|--|--------|----|
| 8.2.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | 209,39 | M2 |
| REFERÊNCIA | ÁREA | | |
| INDICADO NA ARQUITETURA | 155,31 m² | COR 1 | |
| INDICADO NA ARQUITETURA | 13,08 m² | COR 2 | |
| TOTAL | 209,39 m² | | |

| | | | |
|---------------------|--|------------------------|----|
| 8.2.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA | 209,39 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| ALVENARIAS EXTERNAS | 209,39 m² | ÁREA DE CERÂMICA 10x10 | |

8.3 TETO

| | | | |
|-------|--|--------------|----|
| 8.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 493,93 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| TETO | 493,93 m² | ÁREA DE LAJE | |

| | | | |
|-------|---|--------------|----|
| 8.3.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 493,93 | M2 |
| LOCAL | ÁREA | | |
| TETO | 493,93 m² | ÁREA DE LAJE | |

9 SISTEMA DE PISO

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344326
RNP Nº 061835643-9



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2023; SEMFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | |
|-----------------------|--|------------|-----------|----------|--------|----|
| 9.1 PISOS INTERNOS | | | | | | |
| 9.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | | | | 476,80 | M2 |
| | LOCAL | ÁREA | | | | |
| | CERÂMICA 45x45 | 334,69 m² | | | | |
| | CERÂMICA 33x33 | 142,11 m² | | | | |
| | TOTAL | 476,80 m² | | | | |
| 9.1.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | | | | 334,69 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 334,69 m² | | | | |
| 9.1.3 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | | | | 267,45 | M |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 267,45 m | | | | |
| 9.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | | | | 142,11 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 142,11 m² | | | | |
| 9.1.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | 476,80 | M2 |
| | CERÂMICA 45X45 | 334,69 m² | | | | |
| | CERÂMICA 33x33 | 142,11 m² | | | | |
| | TOTAL | 476,80 m² | | | | |
| 9.1.6 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | | | | 142,10 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | CAIMENTO PARA ÁREAS MOLHADAS IMPERMEABILIZADAS | 142,10 m² | | | | |
| 9.2 PISOS EXTERNOS | | | | | | |
| 9.2.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | | | 17,44 | M3 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | ESPESSURA | TOTAL | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 174,19 m² | 0,10 m | 17,44 m³ | | |
| 9.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | | | | 166,89 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 166,89 m² | | | | |
| 9.3 CALÇADA | | | | | | |
| 9.3.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | | | | 171,16 | M3 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 171,16 m² | | | | |
| 9.3.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | 145,10 | M |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | DIVISÃO PISO INTERTRAVADO E OUTROS PISOS | 99,98 m | | | | |
| | LIMITES CALÇADA | 45,12 m | | | | |
| | TOTAL | 145,10 m | | | | |
| 9.3.3 | PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 | | | | 1,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | | | |
| | CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 1,00 | | | | |
| | TOTAL | 1,00 | | | | |
| 9.3.4 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | | | 26,88 | M2 |
| | REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | | | |
| | CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 26,88 | | | | |
| | TOTAL | 26,88 | | | | |
| 9.3.5 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | | | | 12,00 | M |
| | REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | | | |
| | CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 12,00 | | | | |
| | TOTAL | 12,00 | | | | |
| 9.3.6 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | | | | 14,68 | M2 |
| | REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | | | |
| | CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 14,68 | | | | |
| | TOTAL | 14,68 | | | | |
| 9.3.7 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | | | | 125,51 | M |
| | REFERÊNCIA | QUANTIDADE | | | | |
| | CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 125,51 | | | | |
| | TOTAL | 125,51 | | | | |
| 10 PINTURA | | | | | | |
| 10.1 PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 10.1.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | | | | 952,76 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | ÁREA DE PINTURA | 952,76 m² | | | | |
| 10.1.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | 952,76 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | | | | |
| | ÁREA DE PINTURA | 952,76 m² | | | | |

Sua Assinatura

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038
RNP Nº 061885643-9



Crato

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 931
CENTRAL DE LICITAÇÃO



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SINAPI 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | |
|--------|---|-----------|----|
| 10.1.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 | 952,76 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 952,76 m² | |

10.2 PAREDES EXTERNAS

| | | | |
|--------|---|-----------|----|
| 10.2.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | 700,28 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | ÁREA DE PINTURA | 700,28 m² | |

| | | | |
|--------|--|-----------|----|
| 10.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 | 700,28 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | ÁREA FACHADAS | 700,28 m² | |

| | | | |
|-----------|--|--------|-----------|
| 10.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_03/2024 | 290,95 | M2 |
| DESCRIÇÃO | PERÍMETRO | ALTURA | ÁREA |
| MURO | 137,25 | 2,2 | 290,95 |
| CONTOURNO | | | |
| | TOTAL | | 290,95 m² |

10.3 TETO

| | | | |
|--------|---|-----------|----|
| 10.3.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 493,93 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | ÁREA DE PINTURA | 493,93 m² | |

| | | | |
|--------|--|-----------|----|
| 10.3.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 | 493,93 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 493,93 m² | |

10.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA

| | | | |
|--------|---|----------|----|
| 10.4.1 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | 91,14 | M2 |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | ÁREA DE PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | 91,14 m² | |

| | | | |
|--------|--|-------|----|
| 10.4.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021 | 91,14 | M2 |
|--------|--|-------|----|

| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | |
|-----------------------|---------|--------|---------|------------|----------|
| CÓDIGO | LARGURA | ALTURA | LADOS | QUANTIDADE | ÁREA |
| PM-080 | 0,80 m | 2,10 m | 2,00 un | 3,00 un | 10,08 m² |
| PM-090 | 0,90 m | 2,10 m | 2,00 un | 15,00 un | 56,70 m² |
| PM-100-A | 1,00 m | 2,10 m | 2,00 un | 1,00 un | 4,20 m² |
| PM-120 | 1,20 m | 2,10 m | 2,00 un | 4,00 un | 20,16 m² |
| | | | TOTAL | | 91,14 m² |

11 PEITORIS E SOLERIAS

| 11.1 SINAPI | | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | | | 75,85 | M |
|---|-------------|--------|--|--|--|---|---------|---|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | | | | | TOTAL M | |
| I.S. (QUARTO COLETIVO) | 1,20 | | | | | = | 1,20 | |
| QUARTO COLETIVO | | | | | | = | 0,00 | |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 3,20 | | | | | = | 3,20 | |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 3,20 | | | | | = | 3,20 | |
| BANHEIRO P.N.E MASC. PÚBLICO | 2,25 | | | | | = | 2,25 | |
| BANHEIRO P.N.E FEM. PÚBLICO | 2,25 | | | | | = | 2,25 | |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 1,20 | | | | | = | 1,20 | |
| SALA DE MEDICAÇÃO | 1,20 | | | | | = | 1,20 | |
| ESPAÇO ACOELHIMENTO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| ARQUIVO | 1,20 | | | | | = | 1,20 | |
| SALA ADMINISTRATIVA | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| FARMÁCIA | 1,20 | | | | | = | 1,20 | |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 2,25 | | | | | = | 2,25 | |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 2,25 | | | | | = | 2,25 | |
| SALA DE UTILIDADES | 0,80 | | | | | = | 0,80 | |
| D.M.L. | | | | | | = | 0,00 | |
| ABRIGO EXT. DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | = | 0,00 | |
| CIRCULAÇÃO 1 | 1,80 | | | | | = | 1,80 | |
| CIRCULAÇÃO 2 | | | | | | = | 0,00 | |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344306
RNP Nº 061885043-9

Grener

ORRA, CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|--|-------|-------|
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 12,00 | | | | | = | 12,00 |
| ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO | | | | | | = | 0,00 |
| REFEITÓRIO | 13,50 | | | | | = | 13,50 |
| COZINHA | 3,15 | | | | | = | 3,15 |
| HIGIENIZAÇÃO | 0,80 | | | | | = | 0,80 |
| DEP. PAINÉIS E TALHERES | 1,20 | | | | | = | 1,20 |
| DEPÓSITO DE MANTIMENTOS | 1,20 | | | | | = | 1,20 |
| SERVIÇOS | 1,20 | | | | | = | 1,20 |
| ABRIGO-GLP | | | | | | = | 0,00 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| SALA DE REUNIÃO | 4,00 | | | | | = | 4,00 |
| ALMOX. | 0,80 | | | | | = | 0,80 |
| | | | | | | TOTAL | 75,85 |

| | | | |
|------|--|---------|---|
| 11.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 53,20 | M |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 53,20 m | |

12 BANCADAS

| | | | |
|------|---|-------|----|
| 12.1 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | 22,79 | M2 |
|------|---|-------|----|

| | |
|---|----------|
| LOCAL | ÁREA |
| BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE MASCULINO | 1,27 m² |
| BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE FEMININO | 1,27 m² |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 2,12 m² |
| SALA DE MEDICAÇÃO | 1,40 m² |
| SALA DE UTILIDADES | 0,99 m² |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 1,08 m² |
| BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 1,08 m² |
| FARMÁCIA | 0,99 m² |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | 0,84 m² |
| SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | 0,84 m² |
| COZINHA | 4,10 m² |
| COZINHA | 3,87 m² |
| COZINHA | 0,69 m² |
| HIGIENIZAÇÃO | 1,36 m² |
| SERVIÇOS | 0,85 m² |
| TOTAL | 22,79 m² |

13 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 6,00 un | |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 2,00 un | |

| | | | |
|------|--|----------|----------------------|
| 13.3 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 12,00 un | 6 simples + 3 duplas |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 2,00 un | |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 8,00 un | |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 2,00 un | |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.7 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 2,00 un | |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 13.8 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 1,00 un | |

Suesluer

Ian Henrique Torres Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 08443-96
 RNP Nº 061895643-9



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAO ESMEALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEMPRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------|---|
| 13.9 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 3,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 3,00 un | |
| 13.10 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENIENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 6,00 un | |
| 13.11 | ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO, COM ARCO E TAMPA, COM 13 CM DE ALTURA, COR BRANCA, ASTRA, REF. TAE13/T OU SIMILAR | 2,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 2,00 un | |
| 13.12 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | 8,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 8,00 un | |
| 13.13 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 12,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 12,00 un | |
| 13.14 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | 9,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 9,00 un | |
| 13.15 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | 7,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 7,00 un | |
| 13.16 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, DN=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | 4,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 4,00 un | PAREDES BANHEIROS ADAPTADOS |
| 13.17 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 4,00 un | PORTAS BANHEIROS ADAPTADOS |
| 13.18 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | 7,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 7,00 un | |
| 13.19 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 14,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 14,00 un | |
| 13.20 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | 13,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 13,00 un | |
| 13.21 | DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO | 8,00 | UN |
| | REFERÊNCIA | ÁREA | |
| | INDICADO NA ARQUITETURA | 8,00 un | |
| 13.22 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | 8,68 | M2 |
| | LOCAL | ÁREA | |
| | BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE MASCULINO | 2,24 m² | |
| | BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE FEMININO | 2,24 m² | |
| | BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | 1,86 m² | |
| | BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | 1,86 m² | |
| | I.S. | 0,48 m² | |
| | TOTAL | 8,68 m² | |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 14.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | 280,41 | M2 |
| | LOCAL | ÁREA | |
| | PISOS ÁREAS MOLHADAS | 142,11 m² | |
| | PAREDES MOLHADAS | 138,30 m² | PERÍMETRO ÁREAS MOLHADAS A 1M DE ALTURA |
| | TOTAL | 280,41 m² | |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 15.1 | ALIMENTAÇÃO | | |
| 15.1.1 | SINAPI 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 3,00 | | |
| | | = | 3,00 |
| | | TOTAL | 3,00 |
| 15.1.2 | SINAPI 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST. | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 3,00 | | |
| | | = | 3,00 |
| | | TOTAL | 3,00 |
| 15.1.3 | SINAPI 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETAS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 2,00 | | |
| | | = | 2,00 |
| | | TOTAL | 2,00 |

Guarhu

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 344396
RNP Nº 061835643-9

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SEMFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|----------|-------|
| 15.1.4 SINAPI 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 15.1.5 SINAPI 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 1,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 15.1.6 SINAPI 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06. 3,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 15.1.7 SINAPI 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 83,30 M | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 83,30 | | | | = | 83,30 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 83,30 |
| 15.1.8 SINAPI 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FOR 7,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 7,00 | | | | = | 7,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 15.1.9 SINAPI 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/ 10,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 10,00 | | | | = | 10,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 15.1.10 SINAPI 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06. 2,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | = | 2,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 15.1.11 SINAPI 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC 3,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 15.1.12 SINAPI 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/ 1,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 15.1.13 SEMFRA C2380 TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmx25mmx3/4" 9,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 9,00 | | | | = | 9,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 9,00 |
| 15.1.14 SINAPI 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A 2,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | = | 2,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 15.1.15 SINAPI 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 2,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | = | 2,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 15.1.16 SINAPI 96884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 23,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 23,00 | | | | = | 23,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 23,00 |
| 15.1.17 SEMFRA C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) 6,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 6,00 | | | | = | 6,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 6,00 |
| 15.2 DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 15.2.1 SINAPI 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A 2,00 UN | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | = | 2,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | |



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | |
|------------------|------------|---------|--------|---|--|----------|-------|----|
| 15.2.2 | | SINAPI | 89887 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. | | | 19,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 19,00 | | | | | = | 19,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 19,00 | |
| 15.2.3 | | SINAPI | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | | | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 2,00 | |
| 15.2.4 | | SEINFRA | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 6,00 | |
| 15.2.5 | | SINAPI | 86864 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020 | | | 23,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 23,00 | | | | | = | 23,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 23,00 | |
| 15.2.6 | | SINAPI | 89385 | LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN | | | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | | = | 3,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 3,00 | |
| 15.2.7 | | SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A | | | 39,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 39,00 | | | | | = | 39,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 39,00 | |
| 15.2.8 | | SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO | | | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 6,00 | |
| 15.2.9 | | SINAPI | 105234 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL | | | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 12,00 | | | | | = | 12,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 12,00 | |
| 15.2.10 | | SINAPI | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | | | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 7,00 | | | | | = | 7,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 7,00 | |
| 15.2.11 | | SINAPI | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | | | 47,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 47,00 | | | | | = | 47,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 47,00 | |
| 15.2.12 | | SINAPI | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021 | | | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 15.2.13 | | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | | | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 15.2.14 | | ORSE | L179 | Joelho 45º de pvc rígido soldável, manom diâmetro = 50mm | | | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | | = | 3,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 3,00 | |
| 15.2.15 | | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 0 | | | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 6,00 | |
| 15.2.16 | | SINAPI | 89425 | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08 | | | 16,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO | 16,00 | | | | | = | 16,00 | |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 16,00 | |

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|--|--------|----|---|----------|--------|--|----------|
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | | |
| 15.2.17 | SINAPI | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 | 1,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | | |
| 15.2.18 | SINAPI | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | | |
| 15.2.19 | SINAPI | 89579 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ | 7,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 7,00 | | | | | = | 7,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | | |
| 15.2.20 | SINAPI | 104000 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 13,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 13,00 | | | | | = | 13,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 13,00 | | |
| 15.2.21 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 148,10 | M | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 148,10 | | | | | = | 148,10 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 148,10 | | |
| 15.2.22 | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 77,30 | M | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 77,30 | | | | | = | 77,30 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 77,30 | | |
| 15.2.23 | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 33,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 33,00 | | | | | = | 33,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 33,00 | | |
| 15.2.24 | SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 14,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 14,00 | | | | | = | 14,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 14,00 | | |
| 15.2.25 | SINAPI | 103975 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | | |
| 15.2.26 | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO | 12,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 12,00 | | | | | = | 12,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 | | |
| 15.2.27 | SINAPI | 103955 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO | 41,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 41,00 | | | | | = | 41,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 41,00 | | |
| 15.2.28 | SINAPI | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | | | | | |
| CONFORME PROJETO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | | | |
| HIDRÁULICO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | | |
| 15.3 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRADE DE FERRO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM | | | | | | | | | 13,00 UN |
| REFERÊNCIA | | | | | | | | | | |
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | 13,00 un |
| 15.3.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | | 6,00 UN |
| REFERÊNCIA | | | | | | | | | | |
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | 6,00 un |
| 15.3.3 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | | 2,00 UN |
| REFERÊNCIA | | | | | | | | | | |
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | 2,00 un |
| 15.3.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | | | 112,00 M |



ORPA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTANO CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 117,00 m |

| | | | |
|--------|--|-------|---|
| 15.3.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | 60,00 | M |
|--------|--|-------|---|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 60,00 m |

| | | | |
|--------|--|-------|----|
| 15.3.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | 39,00 | UN |
|--------|--|-------|----|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 39,00 un |

| | | | |
|--------|---|------|----|
| 15.3.7 | RALO HEMISFÉRICO EM PP F9, TIPO ABACAXI Ø 100MM | 6,00 | UN |
|--------|---|------|----|

| REFERÊNCIA | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|
| INDICADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6,00 un |

| | | | |
|----|------------------------|--|--|
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
|----|------------------------|--|--|

| | | | |
|------|--------|--|--|
| 16.1 | ESGOTO | | |
|------|--------|--|--|

| | | | | | |
|--------|------|------|---------------------------------------|-------|----|
| 16.1.1 | ORSE | 4883 | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m | 17,00 | UN |
|--------|------|------|---------------------------------------|-------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 17,00 | | | | = | 17,00 |
| | | | | | TOTAL | 17,00 |

| | | | | | |
|--------|---------|-------|---|------|----|
| 16.1.2 | SEINFRA | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | 1,00 | UN |
|--------|---------|-------|---|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | |
|--------|------|------|---|------|----|
| 16.1.3 | ORSE | 4280 | Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, s/grelha e porta grelha | 2,00 | UN |
|--------|------|------|---|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 2,00 | | | | = | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | |
|--------|---------|-------|---|-------|----|
| 16.1.4 | SEINFRA | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | 21,00 | UN |
|--------|---------|-------|---|-------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| | | | | | TOTAL | 21,00 |

| | | | | | |
|--------|--------|-------|--|------|----|
| 16.1.5 | SINAPI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIA | 1,00 | UN |
|--------|--------|-------|--|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | |
|--------|--------|-------|---|-------|----|
| 16.1.6 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 11,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|-------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 11,00 | | | | = | 11,00 |
| | | | | | TOTAL | 11,00 |

| | | | | | |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 16.1.7 | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE EN | 3,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |

| | | | | | |
|--------|------|------|--|------|----|
| 16.1.8 | ORSE | 1619 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 | 1,00 | UN |
|--------|------|------|--|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|-----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | |
|--------|------|------|--|-------|----|
| 16.1.9 | ORSE | 1600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | 12,00 | UN |
|--------|------|------|--|-------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 12,00 | | | | = | 12,00 |
| | | | | | TOTAL | 12,00 |

| | | | | | |
|---------|------|------|--|------|----|
| 16.1.10 | ORSE | 1616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | 8,00 | UN |
|---------|------|------|--|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 8,00 | | | | = | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|-------|--|------|----|
| 16.1.11 | SINAPI | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESG | 7,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|----------------------------|------------|--|--|--|-------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 7,00 | | | | = | 7,00 |
| | | | | | TOTAL | 7,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|-------|--|-------|----|
| 16.1.12 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAI | 10,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|-------|----|

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN |
|-----------|------------|--|--|--|--|----------|
|-----------|------------|--|--|--|--|----------|

Truesdell



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTARO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025; SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|--|----------|-------|----|
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 10,00 | | | | | = | 10,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 10,00 | |
| 16.1.13 SINAPI 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | | | | | | | 30,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 30,00 | | | | | = | 30,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 30,00 | |
| 16.1.14 SINAPI 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | | | | | | | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 3,00 | | | | | = | 3,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 | |
| 16.1.15 SINAPI 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | | | | | | | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 12,00 | | | | | = | 12,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 12,00 | |
| 16.1.16 SINAPI 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | | | | | | | 41,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 41,00 | | | | | = | 41,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 41,00 | |
| 16.1.17 SINAPI 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | | | | | | | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 3,00 | | | | | = | 3,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 | |
| 16.1.18 ORSE 1672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | | | | | | | 0,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | | | | | | = | 0,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 0,00 | |
| 16.1.19 SINAPI 102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INS | | | | | | | 10,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 10,00 | | | | | = | 10,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 10,00 | |
| 16.1.20 SINAPI 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR | | | | | | | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 | |
| 16.1.21 SINAPI 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE E | | | | | | | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 4,00 | | | | | = | 4,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 | |
| 16.1.22 SINAPI 103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | | | | | | | 9,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 9,00 | | | | | = | 9,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 9,00 | |
| 16.1.23 SINAPI 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO | | | | | | | 42,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 42,00 | | | | | = | 42,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 42,00 | |
| 16.1.24 SINAPI 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO | | | | | | | 77,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 77,00 | | | | | = | 77,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 77,00 | |
| 16.1.25 SINAPI 89817 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO | | | | | | | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 4,00 | | | | | = | 4,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 | |
| 16.1.26 ORSE 1656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | | | | | | | 9,00 | UN |
| DESCRIÇÃO QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | | |



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO JAO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|--|--|--|---|----------|----------|
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 9,00 | | | | | = | 9,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 9,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.27 | ORSE | 1582 | Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | | | | | 2,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.28 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN | | | | | 14,70 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 14,70 | | | | | = | 14,70 | |
| | | | | | | | TOTAL | 14,70 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.29 | SINAPI | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | | | | | 109,00 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 109,00 | | | | | = | 109,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 109,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.30 | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | | | | | 67,90 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 67,90 | | | | | = | 67,90 | |
| | | | | | | | TOTAL | 67,90 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.31 | SINAPI | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | | | | | 1,40 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,40 | | | | | = | 1,40 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,40 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.32 | SEINFRA | C2347 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3") | | | | | 1,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.33 | SEINFRA | C2348 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | | | | | 1,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.34 | SEINFRA | C2359 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | | | | | 16,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 16,00 | | | | | = | 16,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.35 | SINAPI | 98064 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO | | | | | 1,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.1.36 | SINAPI | 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 62 | | | | | 1,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.2 | VENTILAÇÃO | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 16.2.1 | SINAPI | 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 62 | | | | | 8,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 8,00 | | | | | = | 8,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 8,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.2.2 | SINAPI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESG | | | | | 29,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 29,00 | | | | | = | 29,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 29,00 |
| | | | | | | | | |
| 16.2.3 | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESG | | | | | 1,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO SANITÁRIO | 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |

Greenh

Ian Henrique Trass Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 044636
 RNP Nº 061885043-9

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
 ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
 FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
 DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------|----------|
| 16.2.4 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE I | 24,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO | 24,00 | | | = | 24,00 |
| SANITÁRIO | | | | TOTAL | 24,00 |
| 16.2.5 | SINAPI | 89814 | LUA DE CORREIA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO | 24,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO | 24,00 | | | = | 24,00 |
| SANITÁRIO | | | | TOTAL | 24,00 |
| 16.2.6 | SINAPI | 104948 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMAD. | 86,80 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO | 86,80 | | | = | 86,80 |
| SANITÁRIO | | | | TOTAL | 86,80 |
| 16.2.7 | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | 6,00 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO | 6,00 | | | = | 6,00 |
| SANITÁRIO | | | | TOTAL | 6,00 |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 17.1 | ENTRADA SERVIÇO | | | | |
| 17.1.1 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO, CABO DE 35 MM², DISJUNTOR DIN 125A, ATERRAMENTO E | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL UN |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | = | 1,00 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 1,00 |
| 17.2 | ELETRODUTOS | | | | |
| 17.2.1 | SINAPI | 91815 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIM | 480,10 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 480,10 | | | = | 480,10 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 480,10 |
| 17.2.2 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME | 80,90 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 80,90 | | | = | 80,90 |
| HIDRÁULICO | | | | TOTAL | 80,90 |
| 17.2.3 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIME | 11,90 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 11,90 | | | = | 11,90 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 11,90 |
| 17.2.4 | SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E I | 56,00 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 56,00 | | | = | 56,00 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 56,00 |
| 17.2.5 | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | 32,40 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 32,40 | | | = | 32,40 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 32,40 |
| 17.2.6 | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 80 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO | 27,10 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 27,10 | | | = | 27,10 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 27,10 |
| 17.2.7 | SEINFRA | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | 32,40 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 32,40 | | | = | 32,40 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 32,40 |
| 17.2.8 | SEINFRA | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 10,40 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |
| CONFORME PROJETO | 10,40 | | | = | 10,40 |
| ELÉTRICO | | | | TOTAL | 10,40 |
| 17.2.9 | SEINFRA | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | 2,00 | M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | TOTAL M |



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO (AO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 29
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------|---|--|--|----------|-----------|
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 17.2.10 | SEINFRA | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. Dn 20mm (1/2") | | | | 1,00 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 17.2.11 | SEINFRA | C6762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | 113,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 113,00 | | | | | = | 113,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 113,00 |
| 17.2.12 | SINAPI | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - F | | | | 77,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 77,00 | | | | | = | 77,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 77,00 |
| 17.2.13 | SINAPI | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - F | | | | 3,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 17.2.14 | SINAPI | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA | | | | 2,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 17.2.15 | SINAPI | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIME | | | | 3,00 UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| HIDRÁULICO | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 17.3 | CABOS E FIAÇÃO | | | | | | |
| 17.3.1 | SINAPI | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - F | | | | 59,50 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 59,50 | | | | | = | 59,50 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 59,50 |
| 17.3.2 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF | | | | 319,10 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 319,10 | | | | | = | 319,10 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 319,10 |
| 17.3.3 | SINAPI | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - F | | | | 20,80 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 20,80 | | | | | = | 20,80 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 20,80 |
| 17.3.4 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF | | | | 269,90 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 269,90 | | | | | = | 269,90 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 269,90 |
| 17.3.5 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF | | | | 500,50 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 500,50 | | | | | = | 500,50 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 500,50 |
| 17.3.6 | SINAPI | 91918 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF | | | | 1826,70 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 1826,70 | | | | | = | 1826,70 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 1826,70 |
| 17.3.7 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF | | | | 106,80 M |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL M | |
| CONFORME PROJETO | 106,80 | | | | | = | 106,80 |
| ELÉTRICO | | | | | | TOTAL | 106,80 |
| 17.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | |

Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 061925643-9



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2025

PLS Nº 942 82

CENTRAL DE LICITAÇÃO



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025, SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| 17.4.1 SINAPI 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL. 1,00 UN | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|----------|-------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 17.4.2 SINAPI 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAC 7,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00 | | | | | = 7,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 17.4.3 SINAPI 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL. 3,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 3,00 | | | | | = 3,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 17.4.4 SINAPI 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAC 25,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 25,00 | | | | | = 25,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 25,00 |
| 17.4.5 SINAPI 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL 1,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 17.4.6 SINAPI 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 7,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00 | | | | | = 7,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 17.4.7 SEINFRA C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "N" 17,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 17,00 | | | | | = 17,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 17,00 |
| 17.4.8 SINAPI 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 17,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 17,00 | | | | | = 17,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 17,00 |
| 17.4.9 SEINFRA C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "N" 20,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 20,00 | | | | | = 20,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 20,00 |
| 17.5 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | |
| 17.5.1 SINAPI 301894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 2,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 2,00 | | | | | = 2,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 17.5.2 SINAPI 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 5,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00 | | | | | = 5,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 5,00 |
| 17.5.3 SINAPI 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 5,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00 | | | | | = 5,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 5,00 |
| 17.5.4 SINAPI 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 1,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 17.5.5 SINAPI 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 3,00 UN | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 3,00 | | | | | = 3,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |

Suresh

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 0344366
RNP Nº 061885643-9

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO ESMERALDO
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025. SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------|--|--|--|-------|----------|----|
| 17.5.6 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V | | | | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4,00 | | | | | = | 4,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------|---|--|--|-------|----------|----|
| 17.6 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |
| 17.6.1 | SEINFRA | C4500 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR OLÍNDICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPU | | | | 5,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO HIDRÁULICO | 5,00 | | | | | = | 5,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 5,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------|---|--|--|-------|----------|----|
| 17.7 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | |
| 17.7.1 | ORSE | 10077 | Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar, inclusive reator e lâmpada | | | | 71,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 71,00 | | | | | = | 71,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 71,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------|--|--|--|-------|----------|----|
| 17.7.2 | ORSE | 13919 | Arandela de parede 1 facho, para lâmpada piloto de led, estrutura em alumínio, branco, ref. S10-2 linha Kube da Dimiluz ou similar | | | | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 12,00 | | | | | = | 12,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 12,00 | |

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------|---|--|--|-------|----------|----|
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | |
| 18.1 | SINAPI | 301909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, PE | | | | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 6,00 | |

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|--|--|--|-------|----------|----|
| 18.2 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024 | | | | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | 7,00 | | | | | = | 7,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 7,00 | |

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|---|--|--|-------|----------|----|
| 18.3 | SEINFRA | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | 17,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | 17,00 | | | | | = | 17,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 17,00 | |

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|---------------------------|--|--|-------|----------|----|
| 18.4 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL UN | |
| CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | 6,00 | | | | | = | 6,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 6,00 | |

| | | | | | | | | |
|------|---|-------|--|--|--|--|----------|----|
| 19 | ELEMENTOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 19.1 | SEINFRA | C0357 | BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | | | | 22,79 | M2 |
| | LOCAL | | | | | | ÁREA | |
| | BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE MASCULINO | | | | | | 1,27 m² | |
| | BANHEIRO PÚBLICO ADAPTADO PNE FEMININO | | | | | | 1,27 m² | |
| | POSTO DE ENFERMAGEM | | | | | | 2,12 m² | |
| | SALA DE MEDICAÇÃO | | | | | | 1,40 m² | |
| | SALA DE UTILIDADES | | | | | | 0,99 m² | |
| | BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. MASC. | | | | | | 1,08 m² | |
| | BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNC. FEM. | | | | | | 1,08 m² | |
| | FARMÁCIA | | | | | | 0,99 m² | |
| | SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01 | | | | | | 0,84 m² | |
| | SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02 | | | | | | 0,84 m² | |
| | COZINHA | | | | | | 4,10 m² | |
| | COZINHA | | | | | | 3,87 m² | |
| | COZINHA | | | | | | 0,69 m² | |
| | HIGIENIZAÇÃO | | | | | | 1,36 m² | |
| | SERVIÇOS | | | | | | 0,89 m² | |
| | TOTAL | | | | | | 22,79 m² | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------|--|--|--|-------|------------|----|
| 20 | PISAPIS | | | | | | | |
| 20.1 | SEINFRA | C0357 | BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | | | | 293,44 | M2 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | TOTAL (M2) | |
| FACHADA 01 | 76,76 | X | 1,00 | | | = | 76,76 | |
| ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA | 58,90 | X | 0,50 | | | = | 29,45 | |
| FACHADA 03 | 153,93 | X | 1,00 | | | = | 153,93 | |
| FACHADA 04 | 33,90 | X | 1,00 | | | = | 33,90 | |
| | | | | | | TOTAL | 293,44 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------------------------|-------|------------------------------------|--|--|--|---------|----|
| 21 | SERVIÇOS FINAIS DE OBRA | | | | | | | |
| 21.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | 1417,10 | M2 |



OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ÁLCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO JAO LADO DA UBS PAULO NERTAND CARTAXO (ESMERALDO)
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SEINFRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES | | | | | | | |
|---|------------|---|-------|--|--|-------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | FATOR | | | | TOTAL (M2) |
| ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DE TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO | 1412,10 | X | 1,00 | | | = | 1412,10 |
| | | | | | | TOTAL | 1412,10 |

Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344336
RNP Nº 061635643-9



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL AD (ALCOOL E DROGAS)
ENDEREÇO: RUA SDO JACUADO DA UBS PAIMON NERTANO CARTAXO ESMAERALDO, BARRO BRANCO CRATO/CE
FONTE DE PREÇO: SINAPI 07/2025: SINHRA 28
DATA BASE: SETEMBRO DE 2025
BASES JEM DESONERBAÇÃO: SINAPI - 08/2025 - Ceará/ACR - 08/2025 - Ceará/ACR - 04/2025 - Ceará/ARSE - 06/2025 - Sergipe/SINHRA - 028 - Ceará/DE 2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---|-----|---------|-------------|--------------------|---------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total com BDI |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | | | 62.537,00 |
| 1.1. | PROP001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100 | 518,55 | 625,37 | 62.537,00 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 58.729,23 |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 8 | 187,02 | 225,55 | 1.804,40 |
| 2.2 | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | m² | 1412,28 | 0,23 | 0,28 | 395,44 |
| 2.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1412,28 | 7,72 | 9,31 | 13.148,33 |
| 2.4 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 242,56 | 97,30 | 117,34 | 28.481,99 |
| 2.5 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | und | 1 | 1.676,69 | 2.022,09 | 2.022,09 |
| 2.6 | C1622 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | und | 1 | 3.600,03 | 4.341,64 | 4.341,64 |
| 2.7 | C0370 | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | und | 1 | 7.093,98 | 8.555,34 | 8.555,34 |
| 3 | | | MOVIMENTOS DE TERRA | | | | | 42.153,30 |
| 3.1 | 98522 | SINAPI | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | m³ | 90,79 | 156,14 | 188,30 | 17.095,76 |
| 3.2 | 98526 | SINAPI | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | m³ | 69,22 | 223,48 | 269,52 | 19.856,17 |
| 3.3 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 111,33 | 29,08 | 35,07 | 3.904,34 |
| 3.4 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM. | m³ | 63,28 | 32,72 | 39,46 | 2.497,03 |
| 4 | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | 478.963,61 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 150.913,28 |
| 4.1.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 49,06 | 42,12 | 50,80 | 2.493,26 |
| 4.1.2 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 138,24 | 149,48 | 180,27 | 24.920,52 |
| 4.1.3 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 353,79 | 77,99 | 94,09 | 33.277,49 |
| 4.1.4 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 442,2 | 20,07 | 24,20 | 10.701,24 |
| 4.1.5 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,9 | 17,67 | 21,31 | 40,49 |
| 4.1.6 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,5 | 15,61 | 19,83 | 499,00 |
| 4.1.7 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 2033,8 | 13,48 | 16,26 | 33.069,59 |
| 4.1.8 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 412,6 | 10,18 | 12,28 | 5.066,73 |
| 4.1.9 | 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. AF_05/2021 | m³ | 48,68 | 520,45 | 627,66 | 30.554,48 |
| 4.1.10 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVACÃO | m³ | 48,68 | 175,28 | 211,39 | 10.290,47 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 328.050,33 |
| 4.2.1 | 92435 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 164,62 | 63,83 | 76,98 | 14.212,05 |
| 4.2.2 | 92472 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 443,81 | 118,04 | 142,36 | 63.180,79 |
| 4.2.3 | 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 | 924,1 | 13,69 | 16,51 | 15.256,89 |
| 4.2.4 | 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 | 437 | 12,59 | 15,18 | 6.633,66 |
| 4.2.5 | 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 | 1824,4 | 10,22 | 12,33 | 20.028,85 |
| 4.2.6 | 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 | 981,3 | 8,60 | 10,25 | 10.058,33 |
| 4.2.7 | 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. AF_05/2021 | m³ | 71,62 | 520,45 | 627,66 | 44.953,01 |
| 4.2.8 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m² | 71,62 | 45,51 | 54,89 | 3.931,22 |
| 4.2.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3). AF_11/2020 | m² | 562,19 | 189,44 | 228,48 | 128.437,93 |
| 4.2.10 | C3470 | SEINFRA | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO | m² | 582,19 | 31,50 | 37,99 | 21.357,60 |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 159.896,85 |
| 5.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8) | m³ | 1482,24 | 67,69 | 81,63 | 120.995,25 |
| 5.2 | 101979 | SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 105,8 | 36,13 | 47,19 | 4.992,70 |

San Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344896
RNP Nº 061825643-9

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|---|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 5.3 | 105023 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *15* CM
AF_03/2024 | M | 190,81 | 67,94 | 81,94 | 15.618,58 |
| 5.4 | 105029 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *15* CM.
AF_03/2024 | M | 106,19 | 50,76 | 61,22 | 6.509,05 |
| 5.5 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 75,85 | 128,88 | 155,43 | 11.789,37 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 148.182,48 |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 29.824,40 |
| 6.1.1 | C1987 | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X 2,10)m | UN | 3 | 1.026,74 | 1.238,25 | 3.714,75 |
| 6.1.2 | C1988 | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X 2,10)m | UN | 15 | 1.076,82 | 1.298,64 | 19.479,60 |
| 6.1.3 | C1989 | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | UN | 5 | 1.099,51 | 1.326,01 | 6.630,05 |
| 6.2 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO/AÇO | | | | | 53.394,72 |
| 6.2.1 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO; COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO. INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019 | m² | 46,2 | 437,39 | 527,49 | 24.370,04 |
| 6.2.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 13,65 | 653,48 | 786,10 | 10.757,57 |
| 6.2.3 | C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO | m² | 1,8 | 293,89 | 354,43 | 637,87 |
| 6.2.4 | C2423 | SEINFRA | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 | m² | 4,06 | 143,82 | 173,45 | 704,21 |
| 6.2.5 | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO AF_11/2024 | M | 77,6 | 35,17 | 42,42 | 3.291,79 |
| 6.2.6 | C4843 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | CJ | 4 | 1.351,16 | 1.829,50 | 6.518,00 |
| 6.2.7 | C1364 | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 2 | 27,68 | 33,38 | 66,76 |
| 6.2.8 | C0588 | SEINFRA | CADEADO MÉDIO | UN | 2 | 28,49 | 34,36 | 68,72 |
| 6.2.9 | C1991 | SEINFRA | PORTA SASAZAKU-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | m² | 12,16 | 394,52 | 475,79 | 5.785,61 |
| 6.2.10 | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 | UN | 9 | 85,51 | 103,13 | 928,17 |
| 6.2.11 | C1970 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA | m² | 0,72 | 306,20 | 369,26 | 265,88 |
| 6.3 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | 64.963,36 |
| 6.3.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 8,52 | 758,09 | 915,46 | 7.790,72 |
| 6.3.2 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 5 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 5,04 | 402,15 | 484,99 | 2.444,35 |
| 6.3.3 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 5 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 89,4 | 447,91 | 540,18 | 48.292,09 |
| 6.3.4 | 94580 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 173,1 | 30,78 | 37,13 | 6.427,20 |
| 7 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | 156.661,61 |
| 7.1 | 100381 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 573,76 | 61,15 | 73,75 | 42.314,80 |
| 7.2 | 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 CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 573,76 | 84,19 | 101,53 | 58.253,85 |
| 7.3 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 101,27 | 48,18 | 58,11 | 5.884,80 |
| 7.4 | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 573,76 | 35,19 | 42,44 | 24.350,37 |
| 7.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 101,27 | 68,51 | 82,82 | 8.366,93 |
| 7.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 38,1 | 164,16 | 197,98 | 7.543,04 |
| 7.7 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 160,63 | 51,35 | 61,93 | 8.947,82 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 202.781,15 |
| 8.1 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | 92.767,27 |
| 8.1.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1.145,11 | 5,22 | 6,30 | 7.214,19 |
| 8.1.2 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022 | m² | 285,99 | 43,58 | 52,56 | 15.031,63 |
| 8.1.3 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5m² E 10m², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 | m² | 859,12 | 39,63 | 47,79 | 41.057,34 |
| 8.1.4 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE | m² | 285,99 | 74,87 | 90,29 | 25.822,04 |
| 8.1.5 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 285,99 | 10,53 | 12,70 | 3.632,07 |

Frederico

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044336
RNP Nº 061885643-9

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|--|----|--------|--------|--------|--|------------|
| 8.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | 85.406,41 |
| 8.2.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 661,17 | 8,71 | 10,50 | | 8.942,29 |
| 8.2.2 | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 661,17 | 62,91 | 75,87 | | 50.162,87 |
| 8.2.3 | 04442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | m² | 209,39 | 90,38 | 109,00 | | 22.823,51 |
| 8.2.4 | 01126 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | m² | 209,39 | 21,60 | 26,16 | | 5.477,84 |
| 8.3 | | | TETO | | | | | | 24.617,47 |
| 8.3.1 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 493,93 | 6,27 | 7,56 | | 3.734,11 |
| 8.3.2 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 493,93 | 35,06 | 42,28 | | 20.883,36 |
| 9 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | | 150.864,66 |
| 9.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 65.382,91 |
| 9.1.1 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 476,8 | 20,22 | 24,39 | | 11.820,15 |
| 9.1.2 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023_P/PE | m² | 334,69 | 61,63 | 74,21 | | 24.837,34 |
| 9.1.3 | 88649 | SINAPI | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 267,45 | 9,88 | 11,82 | | 3.188,00 |
| 9.1.4 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P/PE | m² | 142,11 | 61,38 | 74,02 | | 10.518,98 |
| 9.1.5 | 01123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 476,8 | 10,53 | 12,70 | | 6.055,26 |
| 9.1.6 | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 142,1 | 53,42 | 64,42 | | 9.154,08 |
| 9.2 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | | 33.756,34 |
| 9.2.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 17,44 | 817,02 | 985,33 | | 17.184,16 |
| 9.2.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 166,89 | 82,34 | 99,30 | | 16.572,18 |
| 9.3 | | | CALÇADAS | | | | | | 51.715,41 |
| 9.3.1 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 171,16 | 86,80 | 104,68 | | 17.917,03 |
| 9.3.2 | 03449 | SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO | M | 145,1 | 28,63 | 34,53 | | 5.010,30 |
| 9.3.3 | 102514 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021 | UN | 1 | 4,42 | 5,33 | | 5,33 |
| 9.3.4 | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 29,88 | 26,42 | 31,86 | | 856,40 |
| 9.3.5 | 102510 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 12 | 50,82 | 61,29 | | 735,48 |
| 9.3.6 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 14,88 | 154,57 | 186,41 | | 2.736,50 |
| 9.3.7 | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 125,51 | 161,56 | 194,84 | | 24.454,37 |
| 10 | | | PINTURA | | | | | | 86.199,91 |
| 10.1 | | | PINTURA INTERNA | | | | | | 33.518,10 |
| 10.1.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023 | m² | 952,76 | 4,63 | 5,58 | | 5.316,40 |
| 10.1.2 | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 952,76 | 11,52 | 13,89 | | 13.233,84 |
| 10.1.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 952,76 | 13,03 | 15,71 | | 14.987,96 |
| 10.2 | | | PINTURA EXTERNA | | | | | | 27.947,06 |
| 10.2.1 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 700,28 | 5,52 | 6,66 | | 4.663,86 |
| 10.2.2 | 88423 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 | m² | 700,28 | 20,84 | 25,13 | | 17.598,04 |
| 10.2.3 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 290,95 | 16,20 | 19,54 | | 5.685,16 |
| 10.3 | | | TETO | | | | | | 20.374,61 |
| 10.3.1 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 493,93 | 21,93 | 26,45 | | 13.064,45 |
| 10.3.2 | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 493,93 | 12,27 | 14,90 | | 7.310,16 |
| 10.4 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 4.360,14 |
| 10.4.1 | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | m² | 91,14 | 20,94 | 25,25 | | 2.301,29 |
| 10.4.2 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 91,14 | 18,73 | 22,59 | | 2.058,85 |
| 11 | | | PEITORIS E SOLEIRAS | | | | | | 18.179,22 |
| 11.1 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 75,85 | 128,88 | 155,43 | | 11.780,37 |
| 11.2 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,2 | 99,59 | 120,11 | | 6.389,85 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 02140396
RNP Nº 090885643-9

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|---|----|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| 12 | | | BANCADAS | | | | | | 16.908,13 |
| 12.1 | C0357 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) | m² | 22,79 | 615,16 | 741,91 | 16.908,13 | |
| 13 | | | LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 37.105,56 |
| 13.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 552,94 | 666,73 | 4.000,38 | |
| 13.2 | 95471 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 660,50 | 1.037,75 | 2.075,52 | |
| 13.3 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 184,41 | 222,40 | 2.668,80 | |
| 13.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 170,76 | 205,94 | 411,88 | |
| 13.5 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 487,75 | 588,23 | 4.705,84 | |
| 13.6 | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 415,61 | 501,23 | 1.002,46 | |
| 13.7 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 618,35 | 966,97 | 1.973,94 | |
| 13.8 | 100858 | SINAPI | MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 900,78 | 1.066,34 | 1.066,34 | |
| 13.9 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 114,30 | 137,85 | 413,55 | |
| 13.10 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 45,63 | 55,03 | 330,18 | |
| 13.11 | 13466 | ORSE | Assento elevado para vaso sanitário, com arco e tampa, com 13 cm de altura, cor branca. Asbra. ref. TAE13/T ou similar. | un | 2 | 291,73 | 351,83 | 703,66 | |
| 13.12 | C2506 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 8 | 35,45 | 42,75 | 342,00 | |
| 13.13 | C2502 | SEINFRA | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | 12 | 211,42 | 254,97 | 3.059,64 | |
| 13.14 | C2504 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 9 | 141,22 | 170,31 | 1.532,79 | |
| 13.15 | C2505 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 7 | 72,74 | 87,72 | 614,04 | |
| 13.16 | 13113 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, \varnothing 80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4 | 221,77 | 267,45 | 1.066,80 | |
| 13.17 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 459,45 | 554,10 | 2.216,40 | |
| 13.18 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/VWC CROMADO (INSTALADO) | UN | 7 | 75,15 | 90,63 | 634,41 | |
| 13.19 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14 | 54,78 | 66,09 | 924,84 | |
| 13.20 | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | UN | 13 | 67,68 | 81,62 | 1.061,06 | |
| 13.21 | 12511 | ORSE | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | un | 8 | 74,46 | 88,80 | 718,40 | |
| 13.22 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | m² | 8,66 | 531,10 | 640,51 | 5.559,63 | |
| 14 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 11.850,13 |
| 14.1 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 260,41 | 35,04 | 42,26 | 11.850,13 | |
| 15 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 45.486,94 |
| 15.1 | | | ALIMENTAÇÃO | | | | | | 5.982,85 |
| 15.1.1 | 104036 | SINAPI | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 3 | 36,00 | 45,83 | 137,49 | |
| 15.1.2 | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 12,85 | 15,53 | 46,59 | |
| 15.1.3 | 103042 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 18,02 | 21,73 | 43,46 | |
| 15.1.4 | 89087 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 100,63 | 121,36 | 364,08 | |
| 15.1.5 | 103042 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 18,02 | 21,73 | 21,73 | |
| 15.1.6 | 89382 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 10,09 | 12,17 | 36,51 | |
| 15.1.7 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 83,3 | 25,24 | 30,44 | 2.535,85 | |
| 15.1.8 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7 | 20,57 | 24,81 | 173,67 | |
| 15.1.9 | 89364 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 12,43 | 14,99 | 149,90 | |
| 15.1.10 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 28,75 | 34,67 | 69,34 | |
| 15.1.11 | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3 | 6,24 | 7,53 | 22,59 | |
| 15.1.12 | 89425 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 18,85 | 22,73 | 22,73 | |
| 15.1.13 | C2390 | SEINFRA | TE PVC SOLD / ROSCA D=25mmX25mmX3/4" | UN | 9 | 15,03 | 18,13 | 163,17 | |
| 15.1.14 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 178,07 | 214,75 | 429,50 | |
| 15.1.15 | 99035 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 524,31 | 632,32 | 1.264,64 | |
| 15.1.16 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23 | 11,08 | 13,36 | 307,28 | |

Sueslue

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044296
RNP Nº 061805643-9

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|--|----|-------|----------|----------|------------------|
| 15.1.17 | C1241 | SEINFRA | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | UN | 6 | 26,88 | 32,42 | 194,52 |
| 15.2 | | | DISTRIBUIÇÃO | | | | | 19.951,47 |
| 15.2.1 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 176,07 | 214,75 | 429,50 |
| 15.2.2 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19 | 100,83 | 121,36 | 2.305,84 |
| 15.2.3 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 524,31 | 632,32 | 1.264,64 |
| 15.2.4 | C1241 | SEINFRA | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | UN | 6 | 26,88 | 32,42 | 194,52 |
| 15.2.5 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23 | 11,08 | 13,36 | 307,28 |
| 15.2.6 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 7,63 | 9,20 | 27,60 |
| 15.2.7 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 39 | 3,61 | 4,35 | 169,65 |
| 15.2.8 | 104001 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6 | 14,22 | 17,15 | 102,90 |
| 15.2.9 | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 9,87 | 11,90 | 142,80 |
| 15.2.10 | 89503 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 23,17 | 27,94 | 195,58 |
| 15.2.11 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47 | 7,99 | 9,64 | 453,08 |
| 15.2.12 | 89540 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 10,57 | 12,75 | 12,75 |
| 15.2.13 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 6,45 | 7,78 | 7,78 |
| 15.2.14 | 1129 | ORSE | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm | un | 3 | 20,09 | 24,23 | 72,69 |
| 15.2.15 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 9,21 | 11,11 | 66,66 |
| 15.2.16 | 89425 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16 | 18,85 | 22,73 | 363,68 |
| 15.2.17 | 103996 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 40,76 | 49,16 | 49,16 |
| 15.2.18 | 103988 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15,00 | 18,09 | 36,18 |
| 15.2.19 | 89379 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7 | 19,42 | 23,42 | 163,94 |
| 15.2.20 | 104000 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 28,56 | 34,47 | 448,11 |
| 15.2.21 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 148,1 | 5,59 | 6,74 | 998,12 |
| 15.2.22 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 77,3 | 18,71 | 22,56 | 1.743,89 |
| 15.2.23 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33 | 7,94 | 9,58 | 319,14 |
| 15.2.24 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 23,27 | 28,06 | 392,84 |
| 15.2.25 | 103975 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 18,21 | 21,96 | 43,92 |
| 15.2.26 | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 6,24 | 7,53 | 90,36 |
| 15.2.27 | 103955 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 41 | 10,64 | 12,93 | 526,03 |
| 15.2.28 | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 3.742,02 | 4.512,88 | 9.025,76 |
| 15.3 | | | AGUAS PLUVIAIS | | | | | 19.552,62 |
| 15.3.1 | PROP003 | Próprio | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRADE DE FERRO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | 13 | 963,92 | 800,69 | 10.408,97 |
| 15.3.2 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6 | 46,96 | 56,63 | 339,78 |
| 15.3.3 | 104323 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 6,91 | 11,95 | 23,90 |
| 15.3.4 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 112 | 51,04 | 61,55 | 6.893,60 |
| 15.3.5 | 104315 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60 | 17,18 | 20,72 | 1.243,20 |
| 15.3.6 | 104317 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39 | 7,14 | 8,61 | 335,79 |
| 15.3.7 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm | un | 6 | 42,48 | 51,23 | 307,38 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 45.258,61 |
| 16.1 | | | ESGOTO | | | | | 42.268,69 |

Imagem manuscrita (assinatura)

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA Nº 344986
RNP Nº 001835643-9

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|---|----|------|----------|----------|-----------|
| 16.1.1 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m | un | 17 | 562,10 | 798,49 | 13.574,33 |
| 16.1.2 | C4923 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1 | 41,09 | 49,55 | 49,55 |
| 16.1.3 | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | un | 2 | 36,46 | 43,97 | 87,94 |
| 16.1.4 | C4926 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 21 | 61,91 | 74,66 | 1.567,86 |
| 16.1.5 | 89495 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 | UN | 1 | 21,78 | 26,27 | 26,27 |
| 16.1.6 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11 | 12,07 | 14,56 | 160,16 |
| 16.1.7 | 88546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3 | 11,87 | 14,32 | 42,96 |
| 16.1.8 | 1619 | ORSE | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 50mm - Rev 01_10/2022 | un | 1 | 21,66 | 26,12 | 26,12 |
| 16.1.9 | 1600 | ORSE | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâmetro = 40mm | un | 12 | 12,42 | 14,98 | 179,76 |
| 16.1.10 | 1616 | ORSE | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 100mm | un | 8 | 37,73 | 45,50 | 364,00 |
| 16.1.11 | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7 | 32,21 | 38,65 | 271,95 |
| 16.1.12 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | UN | 10 | 10,97 | 13,23 | 132,30 |
| 16.1.13 | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30 | 11,62 | 14,01 | 420,30 |
| 16.1.14 | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3 | 23,58 | 28,44 | 85,32 |
| 16.1.15 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12 | 31,37 | 37,83 | 453,96 |
| 16.1.16 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 41 | 10,88 | 13,13 | 538,33 |
| 16.1.17 | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3 | 22,60 | 27,26 | 81,78 |
| 16.1.18 | 1672 | ORSE | Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm | un | 11 | 15,97 | 19,26 | 211,86 |
| 16.1.19 | 102710 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 10 | 62,88 | 75,83 | 758,30 |
| 16.1.20 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 15,60 | 18,81 | 37,62 |
| 16.1.21 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4 | 21,32 | 25,71 | 102,84 |
| 16.1.22 | 103988 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 13,22 | 15,94 | 143,46 |
| 16.1.23 | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 42 | 18,96 | 22,87 | 960,54 |
| 16.1.24 | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 77 | 5,84 | 7,04 | 542,08 |
| 16.1.25 | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4 | 14,32 | 17,27 | 69,08 |
| 16.1.26 | 1656 | ORSE | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 50mm | un | 9 | 21,63 | 26,08 | 234,81 |
| 16.1.27 | 1582 | ORSE | Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 75 x 50mm | un | 2 | 19,22 | 23,18 | 46,36 |
| 16.1.28 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 14,7 | 22,79 | 27,48 | 403,96 |
| 16.1.29 | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 106 | 30,07 | 36,26 | 3.852,34 |
| 16.1.30 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 57,9 | 13,69 | 16,51 | 1.121,03 |
| 16.1.31 | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 1,4 | 23,22 | 28,90 | 39,20 |
| 16.1.32 | C2347 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 1 | 48,99 | 59,08 | 59,08 |
| 16.1.33 | C2348 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 1 | 53,20 | 64,16 | 64,16 |
| 16.1.34 | C2359 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD | UN | 16 | 25,12 | 30,29 | 484,64 |
| 16.1.35 | 98064 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 6.877,76 | 8.053,38 | 8.053,38 |
| 16.1.36 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 6245 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 5.738,85 | 6.921,05 | 6.921,05 |
| 16.2 | | | VENTILAÇÃO | | | | | 2.989,93 |

Suplente

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 014536
RNP Nº 061065643-9

| | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 16.2.1 | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8 | 11,62 | 14,01 | 112,08 |
| 16.2.2 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 29 | 10,89 | 13,13 | 380,77 |
| 16.2.3 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | 21,32 | 25,71 | 25,71 |
| 16.2.4 | 89814 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24 | 16,51 | 22,32 | 535,68 |
| 16.2.5 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24 | 11,09 | 13,37 | 320,88 |
| 16.2.6 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 86,8 | 13,89 | 16,51 | 1.433,07 |
| 16.2.7 | C2359 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | UN | 6 | 25,12 | 30,29 | 181,74 |
| 17 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 89.693,55 |
| 17.1 | | | ENTRADA SERVIÇO | | | | | 3.496,04 |
| 17.1.1 | PROP002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO, CABO DE 35 MM2, DISJUNTOR DIN 125A, ATERRAMENTO E POSTE DE CONCRETO 6M | UN | 1 | 2.898,87 | 3.496,04 | 3.496,04 |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS | | | | | 24.110,40 |
| 17.2.1 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 480,1 | 23,27 | 28,06 | 13.471,61 |
| 17.2.2 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 80,9 | 28,11 | 33,90 | 2.742,51 |
| 17.2.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 11,9 | 8,66 | 10,44 | 124,24 |
| 17.2.4 | 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 56 | 24,93 | 30,07 | 1.683,92 |
| 17.2.5 | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 32,4 | 12,33 | 14,87 | 481,79 |
| 17.2.6 | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 27,1 | 18,32 | 22,09 | 598,64 |
| 17.2.7 | C1190 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2") | M | 32,4 | 41,06 | 49,52 | 1.604,45 |
| 17.2.8 | C1187 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1") | M | 10,4 | 16,73 | 20,18 | 209,87 |
| 17.2.9 | C1190 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2") | M | 2 | 41,06 | 49,52 | 99,04 |
| 17.2.10 | C1185 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2") | M | 1 | 11,82 | 14,25 | 14,25 |
| 17.2.11 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 113 | 9,56 | 11,53 | 1.302,89 |
| 17.2.12 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 77 | 17,08 | 20,80 | 1.588,20 |
| 17.2.13 | 93020 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 3 | 28,89 | 34,60 | 103,80 |
| 17.2.14 | 91880 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 8,62 | 10,40 | 20,60 |
| 17.2.15 | 93014 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 3 | 18,35 | 22,13 | 66,39 |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS | | | | | 25.460,10 |
| 17.3.1 | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 59,5 | 11,75 | 14,17 | 843,12 |
| 17.3.2 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 319,1 | 5,47 | 6,80 | 2.106,06 |
| 17.3.3 | 101561 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 20,8 | 18,66 | 22,50 | 468,00 |
| 17.3.4 | 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 | 269,8 | 3,36 | 4,05 | 1.093,10 |
| 17.3.5 | 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 | 500,5 | 4,86 | 5,89 | 2.847,95 |
| 17.3.6 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1826,7 | 7,55 | 9,11 | 16.841,24 |
| 17.3.7 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 106,6 | 10,56 | 12,74 | 1.360,63 |
| 17.4 | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | 5.390,39 |
| 17.4.1 | 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 60,07 | 72,44 | 72,44 |
| 17.4.2 | 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 | 7 | 53,20 | 64,16 | 449,12 |




Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044.636
RNP Nº 061885613-9

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|---------------------|
| 17.4.3 | 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 3 | 60,07 | 72,44 | 217,32 |
| 17.4.4 | 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 | 25 | 59,20 | 64,16 | 1.604,00 |
| 17.4.5 | 92033 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 1 | 83,10 | 100,22 | 100,22 |
| 17.4.6 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7 | 50,47 | 60,87 | 426,09 |
| 17.4.7 | C2492 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 17 | 31,15 | 37,57 | 638,69 |
| 17.4.8 | 92009 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17 | 54,75 | 66,03 | 1.122,51 |
| 17.4.9 | C2480 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 20 | 31,51 | 38,00 | 760,00 |
| 17.5 | | | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | 2.303,34 |
| 17.5.1 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 160,63 | 193,72 | 387,44 |
| 17.5.2 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 72,80 | 87,80 | 439,00 |
| 17.5.3 | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 72,80 | 87,80 | 439,00 |
| 17.5.4 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 75,69 | 91,28 | 91,28 |
| 17.5.5 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 83,20 | 100,34 | 301,02 |
| 17.5.6 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4 | 133,83 | 161,40 | 645,60 |
| 17.6 | | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 792,79 |
| 17.6.1 | 106025 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 657,37 | 792,79 | 792,79 |
| 17.7 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | 28.140,49 |
| 17.7.1 | C4800 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUKADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA | UN | 5 | 139,99 | 168,83 | 844,15 |
| 17.7.2 | 10077 | ORSE | Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar, inclusive reator e lâmpada | un | 71 | 279,25 | 336,78 | 23.911,38 |
| 17.7.3 | 13919 | ORSE | Arandela de parede 1 fecho, para Lâmpada pilão de led, estrutura em alumínio, branco, ref. 510-2 linha Kube da Dimiluz ou similar | un | 12 | 233,90 | 282,08 | 3.384,96 |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 3.236,35 |
| 18.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 6 | 311,50 | 375,67 | 2.254,02 |
| 18.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 7 | 16,15 | 21,89 | 153,23 |
| 18.3 | C4626 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 17 | 20,13 | 24,28 | 412,76 |
| 18.4 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 6 | 57,54 | 69,06 | 416,34 |
| 19 | | | PAISAGISMO | | | | | 7.764,86 |
| 19.1 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m² | 293,44 | 22,00 | 26,53 | 7.764,86 |
| 20 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.584,14 |
| 20.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1412,1 | 1,62 | 1,83 | 2.584,14 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | | | 1.465.195,00 |
| BDI | | | | | | | | 301.839,63 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | | 1.825.047,39 |

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 061855643-9

Truvaluer

| | | | |
|---|--|---|---|
| SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA |  PREFEITURA DO
CRATO | ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA |   |
| OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | |
| ENDEREÇO: LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO, CRATO/CE | | | |
| FONTE DE PREÇOS: SINAPI 04/2025 CE; SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE 03/2025 | | | |
| DATA BASE: JUNHO DE 2025 | | | |

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 01/2025 CE E SBC 01/2025 CE - SEM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA
% | MENSALISTA
% |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 49,06 | 19,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,86 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,07 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,64 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,07 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,98 | 9,77 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 10,70 | 8,05 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,54 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,81 | 1,36 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 2,75 | 2,07 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 18,54 | 7,53 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 18,05 | 7,16 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 115,10 | 71,84 |

Greeshu

Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344356
RNP Nº 061605643-9

[illegible]

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|-----------|
| 1.1 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | PROPO01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ASTU - ASSISTENTE | % | 1,00000000 | 6.481,82 | 6.481,82 |
| Insumo | 18590 | SEINFRA | Mão de Obra | H/MES | 0,50000000 | 6.963,71 | 3.481,86 |
| Insumo | 18584 | SEINFRA | Mão de Obra | H/MES | 0,15000000 | 19.989,74 | 2.998,96 |
| | | | | | | TOTAL SIMPLES | 6.481,82 |
| | | | | | | TOTAL PARA 8 MESES | 51.854,56 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO (FRAÇÃO DE 100%): | 519,55 |
| 2.1 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | 0 | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 10779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/AMMIA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,00600001 | 261,22 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEVENTE | Mão de Obra | H | 0,00300000 | 20,26 |
| 2.2 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C1530 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 0 | 1,00000000 | 7,72 | 7,72 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEVENTE | Mão de Obra | H | 0,13000000 | 20,26 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,04000000 | 16,09 |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | Material | m² | 0,00900000 | 36,54 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | FREGO | Material | KG | 0,01200000 | 17,00 |
| Insumo | 30101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.15 BWG | Material | KG | 0,02000000 | 21,73 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTIRO | Mão de Obra | H | 0,13000000 | 26,86 |
| 3.1 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONTOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,00000000 | 156,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 4,44100000 | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 1,88300000 | 30,58 |
| 3.2 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 96526 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,00000000 | 223,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 5,87600000 | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 2,70200000 | 30,58 |
| 3.3 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 93362 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,00000000 | 29,08 |
| Composição Auxiliar | 9601 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,00940000 | 327,36 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,19620000 | 44,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 0,78860000 | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 9603 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,00960000 | 79,92 |
| 3.4 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | 1,00000000 | 32,72 | 32,72 |
| Insumo | 10690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 4 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,18520000 | 176,66 |
| 4.1.1 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 86619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONTOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,00000000 | 42,12 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,06940000 | 418,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 0,12280000 | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e | H | 0,33860000 | 30,58 |

Guesher

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044696
RNP Nº 051025643-9

CENTRAL DE LICITAÇÃO

| | | | | | | | |
|------|-----------------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Item | 00005074 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (3 1/2 X 13) | Material | KG | 0.0050000 | 10,50 | 0,08 |
| Item | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0.0470000 | 18,18 | 0,85 |
| Item | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0.0360000 | 15,01 | 0,57 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96536 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | m² | 1.0000000 | 77,99 | 77,99 |
| Composição Auxiliar | 91892 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produção e Improdutivos dos Luros SINAPI | CHP | 0.0130000 | 37,19 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 1.0480000 | 30,19 | 32,80 |
| Composição Auxiliar | 92236 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.4770000 | 24,61 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 91893 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produção e Improdutivos dos Luros SINAPI | CHP | 0.0530000 | 35,72 | 1,89 |
| Item | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0.0260000 | 15,01 | 0,39 |
| Item | 00000212 SINAPI | TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1.1340000 | 18,73 | 20,79 |
| Item | 00004491 SINAPI | FONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0.6050000 | 11,05 | 6,69 |
| Item | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0.0530000 | 18,18 | 0,96 |
| Item | 00004517 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0.5470000 | 3,87 | 2,12 |
| Item | 00002892 SINAPI | DESMOLGANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0167000 | 8,06 | 0,13 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG | 1.0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0870000 | 24,78 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 92830 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Cálculos e Luros SINAPI | KG | 1.0000000 | 9,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.2520000 | 30,43 | 7,67 |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1.1430000 | 0,22 | 0,25 |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96544 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG | 1.0000000 | 17,87 | 17,87 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0750000 | 24,78 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.1980000 | 30,43 | 5,96 |
| Composição Auxiliar | 92830 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Cálculos e Luros SINAPI | KG | 1.0000000 | 9,29 | 9,29 |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.8650000 | 0,22 | 0,19 |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG | 1.0000000 | 15,61 | 15,61 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0870000 | 24,78 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.1500000 | 30,43 | 4,58 |
| Composição Auxiliar | 92830 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Cálculos e Luros SINAPI | KG | 1.0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.8350000 | 0,22 | 0,14 |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG | 1.0000000 | 13,48 | 13,48 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.1180000 | 30,43 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 92830 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Cálculos e Luros SINAPI | KG | 1.0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0440000 | 24,78 | 1,09 |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.4800000 | 0,22 | 0,11 |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104620 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG | 1.0000000 | 10,18 | 10,18 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0280000 | 24,78 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 92830 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Cálculos e Luros SINAPI | KG | 1.0000000 | 7,17 | 7,17 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 0.0640000 | 30,43 | 1,96 |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.3170000 | 0,22 | 0,07 |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94985 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE DIMENÇÃO ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 520,45 | 520,45 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 1.4637000 | 29,43 | 43,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luros SINAPI | H | 2.3117000 | 23,57 | 54,49 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Cálculos e Luros SINAPI | CHP | 0.7534000 | 2,00 | 1,51 |

Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 0634396
RNP Nº 061625643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO. AF_06/2022 | Custos Materiais Produzidos e Improdutivos dos Equipamentos | CHU | 0,7103000 | 0,38 | 0,27 |
| Insumo | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND-COMPOSTO CP-II-32 | Materiais | KG | 362,6570000 | 0,73 | 264,74 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR SEM FRETE | Materiais | m³ | 0,5934000 | 111,23 | 66,00 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Materiais | m² | 0,7229000 | 125,00 | 90,36 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 4.1.10 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 01604 SINIFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ELEVADO | 0 | m² | 1,0000000 | 175,28 | 175,28 |
| Insumo | 02391 SINIFRA | PEDEIREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 26,86 | 53,72 |
| Insumo | 02543 SINIFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,26 | 121,56 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|-----------|-------------|-------|
| 4.2.1 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 92439 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 63,83 | 63,83 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0380000 | 30,15 | 19,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1170000 | 24,81 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 92264 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 5 + 18 MM AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0640000 | 246,06 | 23,32 |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Materiais | KG | 0,0190000 | 18,18 | 0,35 |
| Insumo | 00040275 SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 20,72 | 8,14 |
| Insumo | 00040271 SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,00" M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 19,82 | 3,88 |
| Insumo | 00002682 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Materiais | L | 0,0040000 | 8,06 | 0,03 |
| Insumo | 00040287 SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7890000 | 7,63 | 5,99 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|-----------|-------------|--------|
| 4.2.2 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 92472 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 118,04 | 118,04 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2190000 | 24,81 | 5,38 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1800000 | 30,15 | 35,97 |
| Composição Auxiliar | 92268 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 5 + 18 MM AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1480000 | 185,84 | 27,50 |
| Insumo | 00010749 SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (90 KN), INCLUSIVE TRIFE E FORÇADO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 22,96 | 27,25 |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Materiais | KG | 0,0330000 | 18,18 | 0,60 |
| Insumo | 00002682 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Materiais | L | 0,0040000 | 8,06 | 0,03 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Materiais | M | 0,1660000 | 11,25 | 2,05 |
| Insumo | 00040339 SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 80 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 6,95 | 8,24 |
| Insumo | 00040275 SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3960000 | 20,72 | 7,36 |
| Insumo | 00040287 SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,4740000 | 7,63 | 3,62 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 4.2.3 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 92758 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,69 | 13,69 |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0170000 | 24,78 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1080000 | 30,43 | 3,25 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Materiais | KG | 0,0250000 | 14,80 | 0,37 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM | Materiais | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 4.2.4 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,3 MM AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 24,78 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0780000 | 30,43 | 2,40 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM | Materiais | UN | 0,7700000 | 0,22 | 0,21 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Materiais | KG | 0,0250000 | 14,80 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 4.2.5 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0382000 | 30,43 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Uiro SINAPI: Cálculos e Uiro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0064000 | 24,78 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Materiais | KG | 0,0250000 | 14,80 | 0,37 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM | Materiais | UN | 0,5480000 | 0,22 | 0,12 |

Suaaluer

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 09/4396
RNP Nº 06185643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-------|------------|-------------|--------|
| 4.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 92763 SINAPI | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Composição Auxiliar | 86245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI | H | 0,0257000 | 30,43 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_08/2022 | Cálculos e Armação para Estruturas de Linha SINAPI | KG | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 |
| Composição Auxiliar | 86238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Linha SINAPI | H | 0,0042000 | 24,78 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECDOZIDO 16 BVWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 16 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 14,80 | 0,37 |
| Insueto | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,0070000 | 0,22 | 0,08 |
| 4.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 103673 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Lixo SINAPI | m³ | 1,0000000 | 45,51 | 45,51 |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2240000 | 30,58 | 6,85 |
| Composição Auxiliar | 86262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2240000 | 30,15 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO AF_06/2015 | Cálculos e Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Lixo SINAPI | CHH | 0,1300000 | 0,57 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 86315 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Lixo SINAPI | H | 1,3450000 | 23,57 | 31,70 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO AF_06/2015 | Cálculos e Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Lixo SINAPI | CHH | 0,0940000 | 1,46 | 0,14 |
| 4.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 101954 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) x (B+L) AF_08/2022 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 189,44 | 189,44 |
| Composição Auxiliar | 92273 SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_08/2020 | Formas para Estruturas de Lixo SINAPI | M | 1,1600000 | 15,41 | 22,52 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,3800000 | 23,57 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | 103674 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022, P8 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0540000 | 539,51 | 34,54 |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,9610000 | 15,22 | 15,08 |
| Composição Auxiliar | 86262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,3200000 | 30,15 | 15,98 |
| Composição Auxiliar | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA SARA SARA DUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 20,49 | 38,32 |
| Insueto | 00003741 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | M² | 1,0000000 | 53,36 | 53,36 |
| Insueto | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Material | KG | 0,0400000 | 15,16 | 0,73 |
| 4.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C3470 SEINFRA | LOCAÇÃO MENSAL DE OMBRAMENTO METALICO | | m² | 1,0000000 | 31,50 | 31,50 |
| Insueto | 40037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 21,10 | 3,80 |
| Insueto | 11014 SEINFRA | ENCORAMENTO METALICO/O OMBRAMENTO O/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO | Material | M3+M5 | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insueto | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,8500000 | 25,86 | 17,46 |
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARUAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP 410cm (1 1/8) | | m² | 1,0000000 | 57,69 | 57,69 |
| Insueto | 12081 SEINFRA | TUDOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm | Material | UN | 25,0000000 | 0,53 | 13,25 |
| Insueto | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1600000 | 0,96 | 2,09 |
| Insueto | 10105 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 89,58 | 1,35 |
| Insueto | 12361 SEINFRA | PEDEIREIRO | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 25,86 | 26,86 |
| Insueto | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 20,25 | 22,68 |
| Insueto | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1600000 | 0,71 | 1,55 |
| 5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 101979 SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 AF_11/2020 | Reitoria e Chapim | M | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1780000 | 30,58 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0800000 | 23,57 | 2,12 |
| Composição Auxiliar | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 25, CORTE 33 CM | Cálculos e Material | M | 1,1500000 | 23,50 | 27,40 |
| Insueto | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 55 COM PARAFUSO DE 420 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 308RBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,3000000 | 0,26 | 0,35 |
| Insueto | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERGAS | Material | 310ML | 0,0820000 | 40,24 | 3,70 |
| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 106023 SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 150 MM AF_03/2024 | Vergas contravergas e Lixo SINAPI | M | 1,0000000 | 57,94 | 57,94 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2510000 | 23,57 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,5010000 | 30,58 | 15,32 |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | Cálculos e Produção de Concreto | m³ | 0,0320000 | 504,44 | 16,14 |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_08/2020 | Formas para Estruturas de Armação para Estruturas de Material | m² | 0,1040000 | 189,62 | 19,72 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_08/2022 | Cálculos e Armação para Estruturas de Material | KG | 0,7900000 | 9,33 | 7,21 |
| Insueto | 00002692 SINAPI | DESMOLCANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMA, SIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0090000 | 9,06 | 0,07 |
| Insueto | 00004491 SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 11,05 | 2,24 |
| Insueto | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 5,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| 5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |

Suaesue

Ivan Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA - CA 344636
RNP Nº 051005643-9

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 106029 SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 115 CM AF_03/2024 | Vergas, contravergas e | M | 1,0000000 | 50,76 | 50,76 |
| Composição | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA BERRADA, E = 25 MM AF_08/2020 | Formas para | m² | 0,0760000 | 189,62 | 14,41 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Estruturas de | H | 0,1370000 | 23,57 | 3,23 |
| Composição | 94064 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | Cálculos e | m³ | 0,0320000 | 504,44 | 16,14 |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr. SINAPI | H | 0,2740000 | 30,58 | 8,38 |
| Composição | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022 | Cálculos e | KG | 0,7500000 | 9,13 | 7,21 |
| Auxiliar | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Armazenamento e | L | 0,0060000 | 8,06 | 0,07 |
| Insueto | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,0 MM COBRIMENTO 20 MM | Produção de | UN | 0,0000000 | 0,22 | 1,32 |

| 5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101985 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020 | Peitoris e Chapinas | M | 1,0000000 | 128,88 | 128,88 |
| Composição | 88374 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr. SINAPI | H | 0,4180000 | 29,93 | 12,54 |
| Auxiliar | 87283 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLÁSTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | Cálculos e | m³ | 0,0060000 | 499,33 | 3,00 |
| Composição | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | Custos Horários | CHP | 0,0210000 | 37,19 | 0,78 |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | Produtor e | CHI | 0,3980000 | 35,72 | 14,22 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Improdutivo dos | H | 0,2090000 | 23,57 | 4,93 |
| Auxiliar | 00034747 SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM; E = 2,0" CM, COM FREGADEIRA | Lavr. SINAPI | M | 1,0400000 | 89,82 | 93,41 |

| 6.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C1987 SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10 90X 2 10m | | UN | 1,0000000 | 1,026,74 | 1,026,74 |
| Insueto | 11590 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,34 | 2,72 |
| Insueto | 11706 SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2 10M | Material | UN | 1,0000000 | 268,91 | 268,91 |
| Insueto | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 28,36 |
| Insueto | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 27,30 |
| Insueto | 11240 SEINFRA | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL | Material | UN | 2,0000000 | 71,20 | 142,40 |
| Insueto | 10209 SEINFRA | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | Material | UN | 1,0000000 | 227,90 | 227,90 |
| Insueto | 11031 SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 3,0000000 | 20,86 | 62,58 |
| Insueto | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0106000 | 83,58 | 0,89 |
| Insueto | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,96 | 1,65 |
| Insueto | 11155 SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 58,89 | 58,89 |
| Insueto | 10486 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 26,86 | 100,73 |
| Insueto | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 21,10 | 79,13 |
| Insueto | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2000000 | 17,00 | 3,40 |
| Insueto | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,7200000 | 0,71 | 1,22 |
| Insueto | 11919 SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | Material | UN | 6,0000000 | 1,76 | 10,56 |

| 6.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C1988 SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10 90X 2 10m | | UN | 1,0000000 | 1,076,82 | 1,076,82 |
| Insueto | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0106000 | 83,58 | 0,89 |
| Insueto | 10486 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 26,86 | 100,73 |
| Insueto | 11155 SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 58,89 | 58,89 |
| Insueto | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,7200000 | 0,71 | 1,22 |
| Insueto | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 28,36 |
| Insueto | 11031 SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 3,0000000 | 20,86 | 62,58 |
| Insueto | 11706 SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2 10M | Material | UN | 1,0000000 | 318,99 | 318,99 |
| Insueto | 11240 SEINFRA | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL | Material | UN | 2,0000000 | 71,20 | 142,40 |
| Insueto | 11919 SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | Material | UN | 6,0000000 | 1,76 | 10,56 |
| Insueto | 10209 SEINFRA | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | Material | UN | 1,0000000 | 227,90 | 227,90 |
| Insueto | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2000000 | 17,00 | 3,40 |
| Insueto | 11590 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,34 | 2,72 |
| Insueto | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 27,30 |
| Insueto | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 21,10 | 79,13 |
| Insueto | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,96 | 1,65 |

| 6.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C1989 SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 11 90X 2 10m | | UN | 1,0000000 | 1,089,51 | 1,089,51 |
| Insueto | 11710 SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 1 00X2 10M | Material | UN | 1,0000000 | 341,68 | 341,68 |
| Insueto | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 28,36 |
| Insueto | 11240 SEINFRA | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL | Material | UN | 2,0000000 | 71,20 | 142,40 |
| Insueto | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,26 | 27,30 |
| Insueto | 11155 SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 58,89 | 58,89 |
| Insueto | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,96 | 1,65 |
| Insueto | 10486 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 26,86 | 100,73 |
| Insueto | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0106000 | 83,58 | 0,89 |
| Insueto | 11031 SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 3,0000000 | 20,86 | 62,58 |
| Insueto | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,7500000 | 21,10 | 79,13 |

Suesluis

an Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 0344396
RNP Nº 061035643-9

| | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insueto | 11590 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,34 | 2,72 |
| Insueto | 11819 SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | Material | UN | 6,0000000 | 1,76 | 10,60 |
| Insueto | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2000000 | 17,00 | 3,40 |
| Insueto | 10209 SEINFRA | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | Material | UN | 1,0000000 | 227,90 | 227,90 |
| Insueto | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,7200000 | 0,71 | 1,22 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------|
| 6.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100702 SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 437,39 | 437,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1410000 | 23,57 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2820000 | 30,58 | 8,62 |
| Insueto | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 40,74 | 2,56 |
| Insueto | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,7200000 | 0,79 | 3,73 |
| Insueto | 00036888 SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 32,44 | 71,43 |
| Insueto | 00004822 SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA | Material | m² | 1,0000000 | 347,73 | 347,73 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------|
| 6.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 653,48 | 653,48 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,3826000 | 30,58 | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1913000 | 23,57 | 4,50 |
| Insueto | 00036888 SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 5,9504000 | 32,44 | 222,23 |
| Insueto | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 30 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA | Material | UN | 0,5473000 | 686,47 | 375,71 |
| Insueto | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,79 | 3,81 |
| Insueto | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0625000 | 40,74 | 35,55 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04949 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA 6MM, COLOCADO | 0 | m² | 1,0000000 | 253,66 | 253,66 |
| Insueto | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insueto | 12209 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 253,66 | 253,66 |
| Insueto | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insueto | 11516 SEINFRA | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 10,82 | 16,23 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 02423 SEINFRA | TELA METALIZAÇÃO GALVANIZADO MALHA (13 X 13)MM2 | 0 | m² | 1,0000000 | 143,82 | 143,82 |
| Insueto | 11858 SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 26,86 | 40,29 |
| Insueto | 11621 SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVERSÓRIA) | Material | KG | 3,5000000 | 4,03 | 14,11 |
| Insueto | 11672 SEINFRA | SOLDA S05X50 | Material | KG | 0,1500000 | 147,13 | 22,07 |
| Insueto | 10048 SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 21,10 | 18,99 |
| Insueto | 12035 SEINFRA | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BVVG) | Material | m² | 1,1500000 | 42,00 | 48,36 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 6.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 106812 SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | M | 1,0000000 | 35,17 | 35,17 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0544078 | 30,58 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI, Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0322028 | 23,57 | 0,76 |
| Insueto | 00036888 SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 1,0000000 | 32,44 | 32,44 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|----------|
| 6.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04643 SEINFRA | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX GRAM 1 | 0 | CJ | 1,0000000 | 1.351,16 | 1.351,16 |
| Insueto | 10496 SEINFRA | CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 26,86 | 53,72 |
| Insueto | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insueto | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 |
| Insueto | 18642 SEINFRA | BARRA ANTIPÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX | Material | CJ | 1,0000000 | 1.262,91 | 1.262,91 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 6.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 01364 SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | 0 | UN | 1,0000000 | 27,66 | 27,66 |
| Insueto | 11587 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,18 | 1,14 |
| Insueto | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 21,10 | 7,39 |
| Insueto | 11182 SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | Material | UN | 1,0000000 | 19,15 | 19,15 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------|----------|-----|-----------|-------------|-------|
| 6.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 00886 SEINFRA | CADEADO MÉDIO | 0 | UN | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |
| Insueto | 10409 SEINFRA | CADEADO MÉDIO | Material | UN | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 01991 SEINFRA | PORTA SASAKI VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | 0 | m² | 1,0000000 | 394,52 | 394,52 |
| Composição Auxiliar | 00808 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8 | 0 | m³ | 0,0070000 | 608,17 | 4,26 |
| Insueto | 12381 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 26,86 | 40,29 |

Frederico

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044366
RNP Nº 001825643-9

| | | | | | | | |
|--------|---------------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11713 SEINFRA | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS | Material | m² | 1,0000000 | 299,32 | 299,32 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,25 | 50,65 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 6.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100705 SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 85,51 | 85,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,4870000 | 23,57 | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,9140000 | 29,17 | 26,86 |
| Insumo | 00011457 SINAPI | TARJETA LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO | Material | UN | 1,0000000 | 48,08 | 48,08 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 01970 SINAPI | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | m² | 1,0000000 | 306,30 | 306,30 |
| Insumo | 11704 SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Material | m² | 1,0000000 | 162,33 | 162,33 |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,3000000 | 0,71 | 1,44 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,4500000 | 0,96 | 0,47 |
| Insumo | 10105 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0072000 | 83,58 | 0,60 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,25 | 60,75 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDEIREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 26,86 | 80,58 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----|------------|-------------|--------|
| 6.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 94559 SINAPI | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM VÍDRIO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNICAO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 759,09 | 759,09 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 1,0104139 | 30,58 | 30,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,5282000 | 23,57 | 11,91 |
| Insumo | 00034361 SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 325,86 | 679,85 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,26 | 6,34 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 26,59 | 31,08 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 94570 SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VÍDRIO (VÍDRIO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO 4 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNICAO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 402,15 | 402,15 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,3130180 | 30,58 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,1588080 | 23,57 | 3,69 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 26,59 | 17,76 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,26 | 2,39 |
| Insumo | 00036896 SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLs, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM QUARNICAO | Material | UN | 0,6333000 | 442,50 | 280,74 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 6.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 94573 SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VÍDRIO (VÍDRIO INCLUSO), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 5 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNICAO/ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 447,91 | 447,91 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,3118773 | 30,58 | 9,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,1588080 | 23,57 | 3,68 |
| Insumo | 00034364 SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLs, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5860000 | 749,66 | 416,81 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,26 | 1,90 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 26,59 | 15,98 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 6.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 94590 SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | M | 1,0000000 | 30,79 | 30,79 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,3836959 | 30,58 | 11,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,1918485 | 23,57 | 4,52 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,8950000 | 0,26 | 0,70 |
| Insumo | 00043657 SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHOS, 60 MM (COM 090), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | Material | M | 1,0000000 | 8,51 | 8,51 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,2003571 | 26,59 | 5,33 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--|--|-----|-----------|-------------|-------|
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100381 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 61,15 | 61,15 |
| Composição Auxiliar | 93291 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP GUINHO AF_03/2016 | Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos | CHP | 0,0080000 | 31,16 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,7860000 | 30,15 | 23,70 |
| Composição Auxiliar | 88209 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lavr SINAPI: Cálculos e | H | 0,2350000 | 24,61 | 5,78 |

Frederico

San Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 014899
RNP Nº 051885043-9

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0100000 | 30,04 | 0,30 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA 10 X 12" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2160000 | 30,67 | 6,59 |
| Insumo | 00004472 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA 10 X 16" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3460000 | 38,31 | 13,26 |
| Insumo | 00005675 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,2400000 | 14,75 | 3,54 |
| Insumo | 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 8" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5330000 | 14,50 | 7,73 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92539 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Coberturas | m² | 1,0000000 | 34,19 | 34,19 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0566000 | 30,04 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,4070000 | 24,61 | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0431000 | 31,16 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,3670000 | 30,15 | 11,07 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA 10 X 12" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Cálculos e Material | M | 0,5560000 | 30,67 | 20,18 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 16,31 | 1,14 |
| Insumo | 00004408 SINAPI | RIPA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2920000 | 2,76 | 9,08 |
| Insumo | 00039927 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 14,71 | 0,74 |
| Insumo | 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9560000 | 14,50 | 28,36 |
| Insumo | 00040566 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 14,84 | 0,45 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| 7.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92580 SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCACISTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Coberturas | m² | 1,0000000 | 46,18 | 46,18 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0094000 | 30,04 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2130000 | 27,84 | 5,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1080000 | 23,57 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0088000 | 31,16 | 0,21 |
| Insumo | 00043063 SINAPI | PERFIL "U" ENRUIGADO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (5,94 KG/M) | Material | KG | 4,3300000 | 8,66 | 37,52 |
| Insumo | 00040549 SINAPI | PARAFUSO, COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0070000 | 257,03 | 1,80 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| 7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94442 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | Telhamento para Coberturas | m² | 1,0000000 | 35,19 | 35,19 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0820000 | 29,87 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0333000 | 30,04 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0240000 | 31,16 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2830000 | 23,57 | 6,66 |
| Insumo | 00007175 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M² | Cálculos e Material | UN | 12,7400000 | 1,41 | 25,03 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 7.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019 | Telhamento para Coberturas | m² | 1,0000000 | 98,51 | 98,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0970000 | 23,57 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0013000 | 30,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0910000 | 29,87 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0008000 | 31,16 | 0,03 |
| Insumo | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 49,85 | 58,95 |
| Insumo | 00011028 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,56 | 6,47 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-------|-----------|------------|--------|
| 7.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94228 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | Telhamento para Coberturas | M | 1,0000000 | 194,16 | 194,16 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0183000 | 30,04 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | Cálculos e Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0132000 | 31,16 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,6330000 | 23,57 | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,5380000 | 29,87 | 16,10 |
| Insumo | 00013088 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050 | Cálculos e Material | KG | 0,1800000 | 236,41 | 42,55 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1640000 | 40,24 | 6,48 |
| Insumo | 00040784 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, LORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 78,52 | 82,45 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO 1 KG = 1025 UNIDADES | Material | KG | 0,0048000 | 70,18 | 0,34 |

Truesher

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044396
RNP Nº 061825643-9

| Item | Código Banco | Descrição | Material | KG | 0,0250000 | 14,46 | 0,96 |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| 7.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94231 SINAPI | RUFO EM CHAFA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2019 | Telamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 51,35 | 51,35 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DIURNO AF_03/2019 | Custos Máquinas, Produção e Implantação dos Luros SINAPI | CHI | 0,0183000 | 30,04 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Argamassas | H | 0,2070000 | 23,57 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DIURNO AF_03/2019 | Cálculos e Argamassas | CHI | 0,0132000 | 31,16 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Argamassas | H | 0,1120000 | 29,87 | 3,35 |
| Item | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 14,46 | 0,08 |
| Item | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAFA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0000000 | 22,27 | 22,26 |
| Item | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0480000 | 236,41 | 10,54 |
| Item | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 46,24 | 7,97 |
| Item | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 70,18 | 0,08 |
| 8.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,22 | 5,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,0581000 | 30,58 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Cálculos e Argamassas | m² | 0,0037000 | 687,29 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,0256000 | 23,57 | 0,60 |
| 8.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87782 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 43,58 | 43,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,4086000 | 30,58 | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,4086000 | 23,57 | 9,64 |
| Composição Auxiliar | 87282 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | Cálculos e Argamassas | m² | 0,0283000 | 644,94 | 18,60 |
| Item | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 15,02 | 2,33 |
| 8.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87528 SINAPI | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17 MM, COM TALISCAS AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 38,63 | 38,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,4724000 | 30,58 | 14,45 |
| Composição Auxiliar | 87282 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | Cálculos e Argamassas | m² | 0,0304000 | 644,94 | 19,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,2362000 | 23,57 | 5,57 |
| 8.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87273 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023, PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 74,87 | 74,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,3188000 | 23,57 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,6870000 | 30,44 | 21,22 |
| Item | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,17 | 8,01 |
| Item | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,87 | 1,53 |
| Item | 00000636 SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2 | Material | m² | 1,0758000 | 34,02 | 36,71 |
| 8.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | m² | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 |
| Item | 10116 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,1690000 | 6,57 | 1,11 |
| Item | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 28,86 | 5,37 |
| Item | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,25 | 4,05 |
| 8.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87905 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 8,71 | 8,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,0578000 | 23,57 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | Cálculos e Argamassas | m² | 0,0037000 | 562,09 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,1724000 | 30,58 | 5,27 |
| 8.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87777 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 62,91 | 62,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,6790000 | 23,57 | 16,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luro SINAPI | H | 0,6790000 | 30,58 | 20,75 |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Cálculos e Argamassas | m² | 0,0314000 | 782,01 | 23,93 |
| Item | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1368000 | 16,02 | 2,22 |

Imagem de uma assinatura manuscrita.

Ian Henrique T. Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 3-43308
RNP Nº 061535643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 8.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04442 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | 0 | m² | 1,0000000 | 90,38 | 90,38 |
| Insumo | 16508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 4,0000000 | 2,42 | 9,68 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 20,26 | 14,59 |
| Insumo | 16497 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | Material | m² | 1,1000000 | 42,92 | 46,77 |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 26,86 | 19,34 |
| 8.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 01126 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | 0 | m² | 1,0000000 | 21,85 | 21,85 |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 26,86 | 6,18 |
| Insumo | 10118 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 1,9520000 | 8,57 | 10,85 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 20,26 | 4,66 |
| 8.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 87882 SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 87325 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassa | m³ | 0,0015000 | 3.158,89 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,0389000 | 30,58 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,0148000 | 23,57 | 0,34 |
| 8.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 90409 SINAPI | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO E x=10MM COM TALISCAS AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 35,06 | 35,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,5326000 | 30,58 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,2882000 | 23,57 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 87280 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassa | m³ | 0,0194000 | 644,94 | 12,51 |
| 9.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 90340 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERA, ESPESURA DE 3 CM AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,0444000 | 23,57 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/GRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_02/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0389000 | 418,28 | 14,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,1631000 | 30,58 | 4,99 |
| 9.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023, PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 61,53 | 61,53 |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,2537000 | 30,44 | 7,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,1308000 | 23,57 | 3,08 |
| Insumo | 00001267 SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 36,56 | 38,75 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1980000 | 6,97 | 1,25 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | Material | KG | 5,1328000 | 1,17 | 10,69 |
| 9.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88649 SINAPI | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 9,88 | 9,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,0286000 | 23,57 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,0764000 | 30,44 | 2,33 |
| Insumo | 00001267 SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2 | Material | m² | 0,1500000 | 36,56 | 5,48 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0960000 | 6,97 | 0,67 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 1,17 | 0,75 |
| 9.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 87248 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 15 M2 AF_02/2023, PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 61,38 | 61,38 |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,2411000 | 30,44 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,1290000 | 23,57 | 3,04 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 6,97 | 1,68 |
| Insumo | 00001267 SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2 | Material | m² | 1,0571000 | 36,56 | 38,65 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | Material | KG | 5,1328000 | 1,17 | 10,69 |
| 9.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 87755 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO - ACABAMENTO NÃO REFORÇADO - ESPESURA 3CM AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,8880000 | 30,58 | 18,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI: Cálculos e Lazo SINAPI: Cálculos e | H | 0,2840000 | 23,57 | 6,80 |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassa | m³ | 0,0431000 | 652,10 | 28,11 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,9000000 | 0,73 | 0,37 |

Frederico

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-DE 354839
RNP Nº 061835643-9

| 9.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 84990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passoio de Concreto | m² | 1,0000000 | 817,02 | 817,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 3,0417000 | 23,57 | 71,69 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 1,8268000 | 30,15 | 49,05 |
| Composição Auxiliar | 84964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021 | Material | m³ | 1,3318000 | 504,44 | 668,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 1,4149000 | 30,58 | 43,27 |
| Insumo | 00002892 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 8,05 | 0,17 |
| Insumo | 00006068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 14,73 | 4,41 |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO 12,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,61 | 17,53 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,87 | 9,68 |
| 9.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92398 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM LARGURA DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento intertravado | m² | 1,0000000 | 52,34 | 52,34 |
| Composição Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHI DIURNO. AF_08/2016 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,46 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,2632000 | 23,57 | 6,20 |
| Composição Auxiliar | 91289 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHI DIURNO. AF_08/2016 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHI | 0,1278000 | 0,82 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,2632000 | 30,37 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,0055000 | 10,72 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHI | 0,1291000 | 0,80 | 0,10 |
| Insumo | 00036170 SINAPI | BLOQUE TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO ONDAS, FACES RETANGULARES, LARGURA DE 20 X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa, COR NATURAL | Material | m² | 1,0041000 | 59,50 | 59,74 |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO) FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m² | 0,0098000 | 105,97 | 1,03 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 0,0568000 | 125,00 | 7,10 |
| 9.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 84995 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passoio de Concreto | m² | 1,0000000 | 86,80 | 86,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,0874000 | 30,58 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,1301000 | 30,15 | 3,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,2176000 | 23,57 | 5,13 |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8693) | Material | m³ | 0,0985000 | 465,00 | 45,80 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00002892 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 8,05 | 0,01 |
| Insumo | 00006068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 14,73 | 0,35 |
| Insumo | 00007156 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-196 (3 11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 24,73 | 26,75 |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO 12,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 5,61 | 1,40 |
| 9.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03440 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m (C/REINTEAMENTO) | 0 | M | 1,0000000 | 28,53 | 28,53 |
| Composição Auxiliar | 00170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | 0 | m³ | 0,0018000 | 649,29 | 0,99 |
| Insumo | 02543 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. 0,07x0,30x1,00m | Material | M | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |
| Insumo | 02543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 20,26 | 7,29 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 29,86 | 4,83 |
| 9.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102514 SINAPI | PINTURA DE SIMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRILICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA. 120X120 CM. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | UN | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,0320000 | 32,25 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 102981 SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,0027000 | 32,69 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,0130000 | 23,57 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 102980 SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHI | 0,0296000 | 32,25 | 0,96 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,1070000 | 19,05 | 2,04 |
| Insumo | 00043948 SINAPI | GABARITO / MOLDE DE FOTOGRAMA "CADEIRANTE" PARA PINTURA / DEMARCAÇÃO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, 120 X 120 CM | Material | UN | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| 9.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102501 SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 26,42 | 26,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,4320000 | 32,25 | 13,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Livros SINAPI Cálculos e Produção de Concreto | H | 0,1800000 | 23,57 | 4,24 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 19,05 | 8,13 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 125 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,08 | 0,12 |
| 9.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102513 SINAPI | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 50,82 | 50,82 |

Trucolier

Jan Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREMOP 344396
RNP Nº 061805643-9

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,9600000 | 32,25 | 30,95 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,4000000 | 23,57 | 9,43 |
| Composição | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Cálculos e Lixo SINAPI | L | 0,4270000 | 19,05 | 8,13 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |
| Insueto | 00012915 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M | Material | UN | 0,2300000 | 9,86 | 2,30 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 9.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104558 SINAPI | PISO POCO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 03/2024 | Acessibilidade | m² | 1,0000000 | 154,57 | 154,57 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,6380000 | 30,58 | 19,54 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 1,2790000 | 23,57 | 30,15 |
| Composição | 00034353 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Cálculos e Lixo SINAPI | KG | 8,6200000 | 2,17 | 18,71 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |
| Insueto | 00030178 SINAPI | PISO TATIL / POCO TATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 140 X 40" CM, E= 2,8" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,4375000 | 13,13 | 84,52 |
| Insueto | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 6,87 | 1,65 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 9.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101094 SINAPI | PISO POCO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 161,55 | 161,55 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2180000 | 23,57 | 5,14 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,4370000 | 30,58 | 13,36 |
| Auxiliar | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II-32 | Cálculos e Lixo SINAPI | KG | 0,2400000 | 0,73 | 0,18 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |
| Insueto | 00038186 SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E= 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material | m² | 0,2500000 | 554,07 | 138,52 |
| Insueto | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 3,59 | 4,35 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 SINAPI | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,63 | 4,63 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0222000 | 23,57 | 0,52 |
| Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0088000 | 32,25 | 2,15 |
| Composição | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR | Cálculos e Lixo SINAPI | L | 0,1666000 | 11,75 | 1,96 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2488000 | 32,25 | 7,93 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0820000 | 23,57 | 1,93 |
| Composição | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Cálculos e Lixo SINAPI | KG | 0,7288000 | 2,24 | 1,63 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |
| Insueto | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,75 | 0,03 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 SINAPI | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS, Pintura Interna DEMÃO, AF. 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1821000 | 32,25 | 5,88 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0544000 | 23,57 | 1,28 |
| Composição | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Cálculos e Lixo SINAPI | L | 0,2285000 | 28,41 | 6,48 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88415 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 03/2024 | Pintura Externa | m² | 1,0000000 | 5,52 | 5,52 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0088000 | 23,57 | 0,22 |
| Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0588000 | 32,25 | 1,83 |
| Composição | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR | Cálculos e Lixo SINAPI | L | 0,2847200 | 11,75 | 3,47 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88423 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF. 03/2024 | Pintura Externa | m² | 1,0000000 | 20,84 | 20,84 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0248000 | 23,57 | 0,58 |
| Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1825000 | 32,25 | 4,92 |
| Composição | 00038677 SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Cálculos e Lixo SINAPI | KG | 2,2508000 | 6,78 | 15,33 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95626 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 03/2024 | Pintura Externa | m² | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2068000 | 32,25 | 6,64 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0488000 | 23,57 | 1,10 |
| Composição | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Cálculos e Lixo SINAPI | L | 0,2061500 | 28,41 | 5,86 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 21,93 | 21,93 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1888000 | 23,57 | 4,37 |
| Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,5954000 | 32,25 | 19,30 |
| Composição | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Cálculos e Lixo SINAPI | KG | 0,7288000 | 2,24 | 1,63 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |
| Insueto | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,75 | 0,03 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 10.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104639 SINAPI | PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0757000 | 23,57 | 1,78 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2270000 | 32,25 | 7,32 |
| Auxiliar | | | Material | | | | |

Insueto

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 34.413
RNP Nº 061805043-9

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | 00035693 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 11,85 | 3,17 |
| 10.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102197 SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDCO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 20,94 | 20,94 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,3808000 | 32,25 | 9,05 |
| Item | 00043653 SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4980000 | 22,03 | 10,93 |
| Item | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 23,98 | 0,65 |
| Item | 00003757 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,75 | 0,30 |
| 10.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102219 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,3808000 | 32,25 | 12,27 |
| Item | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 43,03 | 6,12 |
| Item | 00005315 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 23,98 | 0,34 |
| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98686 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pedra | M | 1,0000000 | 99,59 | 99,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,2730000 | 23,57 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,5470000 | 29,83 | 16,37 |
| Item | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 3,59 | 4,63 |
| Item | 00020232 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CÁSTEDO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=115' CM, E=12,0' CM | Material | M | 1,0000000 | 72,16 | 72,16 |
| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00357 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=2cm (COLOCADO) | | m² | 1,0000000 | 615,18 | 615,18 |
| Item | 11230 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO, OUTRAS CORES, E=3cm | Material | m² | 1,0000000 | 539,30 | 539,30 |
| Item | 80108 SEINFRA | ÁREA GROSSA | Material | m² | 0,0080000 | 119,98 | 0,96 |
| Item | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Item | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 |
| Item | 12361 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 |
| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88886 SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 552,84 | 552,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,7791000 | 29,86 | 23,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,4384000 | 23,57 | 10,33 |
| Item | 00006136 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 14,24 | 14,24 |
| Item | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 144,69 | 12,75 |
| Item | 00010422 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 429,92 | 429,92 |
| Item | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-10 | Material | UN | 2,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| 13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95471 SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 860,50 | 860,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 1,1540000 | 29,86 | 34,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,5565000 | 23,57 | 13,12 |
| Item | 00036620 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 723,59 | 723,59 |
| Item | 00006136 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 14,24 | 14,24 |
| Item | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-10 | Material | UN | 2,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| Item | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 144,69 | 12,75 |
| 13.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 184,41 | 184,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,1504000 | 23,57 | 3,54 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,4774000 | 29,83 | 14,29 |
| Item | 00001743 SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 1 1/2", DE 46 X 30 X 12 CM | Material | UN | 1,0000000 | 155,19 | 155,19 |
| Item | 00004623 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 38,31 | 11,39 |
| 13.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86904 SINAPI | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, RADIAÇÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 170,76 | 170,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,2870000 | 29,86 | 11,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI
Cálculos e Material | H | 0,1886000 | 23,57 | 4,45 |
| Item | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 144,69 | 4,40 |
| Item | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8 | Material | UN | 2,0000000 | 23,11 | 46,22 |
| Item | 00010425 SINAPI | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES 40 X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 104,13 | 104,13 |
| 13.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Frederico

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 316236
RNP Nº 061894643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 86936 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 487,75 | 487,75 |
| Composição Auxiliar | 86877 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 81,05 | 81,05 |
| Composição Auxiliar | 86881 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 246,72 | 246,72 |
| Composição Auxiliar | 86901 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 158,98 | 158,98 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 86903 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 415,61 | 415,61 |
| Composição Auxiliar | 86287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 1,4867000 | 29,86 | 43,80 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,6817000 | 23,57 | 16,36 |
| Composição Auxiliar | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Cálculos e Material | KG | 0,0866000 | 144,89 | 12,43 |
| Insueto | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Material | UN | 6,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| Insueto | 00010426 SINAPI | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSÕES 54 X 44 CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 205,26 | 205,26 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 86872 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 815,38 | 815,38 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,7111000 | 23,57 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 86287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 1,7886000 | 29,86 | 52,82 |
| Composição Auxiliar | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Cálculos e Material | UN | 6,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| Insueto | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 144,89 | 10,16 |
| Insueto | 00002271 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMA, 30" L | Material | UN | 1,0000000 | 596,98 | 596,98 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100858 SINAPI | MOTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 900,78 | 900,78 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,3179000 | 23,57 | 7,49 |
| Composição Auxiliar | 86287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 1,0089000 | 29,86 | 30,13 |
| Composição Auxiliar | 00003145 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Cálculos e Material | UN | 0,0066000 | 4,00 | 0,15 |
| Insueto | 00021112 SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MOTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | Material | UN | 1,0000000 | 408,02 | 408,02 |
| Insueto | 00006142 SINAPI | CONJUNTO DE LIGACÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE | Material | UN | 1,0000000 | 9,32 | 9,32 |
| Insueto | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Material | UN | 2,0000000 | 23,11 | 46,22 |
| Insueto | 00010432 SINAPI | MOTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS. | Material | UN | 1,0000000 | 400,45 | 400,45 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 114,30 | 114,30 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,1407000 | 23,57 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 86287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,4467000 | 29,86 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 00001366 SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 97,56 | 97,56 |
| Insueto | 00003145 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100848 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 45,63 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,0484000 | 23,57 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 86287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Loro SINAPI | H | 0,1536000 | 29,86 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 00003777 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 13498 ORSE | Assento elevado para vaso sanitário, com arco e tampa, com 13 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE13T ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 291,73 | 291,73 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisões | H | 0,1000000 | 9,97 | 0,40 |
| Insueto | 14191 ORSE | Assento elevado para vaso sanitário, com arco e tampa, com 13 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE13T ou similar | Material | un | 1,0000000 | 289,89 | 289,89 |
| Insueto | 00006111 SINAPI | Servente de obras (donato) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,46 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--|----------|-----|-----------|-------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | 10517 ORSE | Exames administrativos (checkup) | Serviços | q | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insueto | 4729 ORSE | Nanreto 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insueto | 00012894 SINAPI | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 |
| Insueto | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insueto | 4728 ORSE | Talheres de plástico 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insueto | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insueto | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insueto | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,01 |
| Insueto | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insueto | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insueto | 00012893 SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0000800 | 76,67 | 0,01 |

Insueto

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344339
RNP Nº 061833043-9

| | | | | | | | |
|--------|----------------|--|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10595:ORSE | Protetor solar (ps 30 cmx 120cm) | MATERIAL | un | 0.0001800 | 18.00 | 0.00 |
| Insumo | 1951:ORSE | Oculos branco proteção | MATERIAL | pr | 0.0000800 | 7.00 | 0.00 |
| Insumo | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm) | MATERIAL | par | 0.0002300 | 11.28 | 0.00 |
| Insumo | 00012892/5:INA | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b) | MATERIAL | un | 0.0000600 | 14.00 | 0.00 |
| Insumo | 00012895/5:INA | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b) | MATERIAL | un | 0.0002200 | 172.23 | 0.00 |
| Insumo | 00002711/5:INA | Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" (1" 100" kg, pneu com câmara) | MATERIAL | un | 0.0001500 | 198.07 | 0.00 |
| Insumo | 941:ORSE | Fardamento com mangas curtas | MATERIAL | un | 0.0004500 | 4.93 | 0.00 |
| Insumo | 10596:ORSE | Protetor auricular | MATERIAL | un | 1.0000000 | 289.89 | 289.89 |
| Insumo | 14191:ORSE | Assento elevado para vaso sanitário, com arco e tampa, com 13 cm de altura, cor branca, Aextra, ref. TAE13" ou similar | MATERIAL | un | 0.0000000 | 14.58 | 1.46 |
| Insumo | 00006111/5:INA | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.0000000 | | |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C2506:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | UN | 1.0000000 | 35.45 | 35.45 |
| Insumo | 12133:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | MATERIAL | UN | 1.0000000 | 17.99 | 17.99 |
| Insumo | 12320:SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.2500000 | 26.18 | 6.55 |
| Insumo | 10043:SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.5000000 | 21.10 | 10.55 |
| Insumo | 11180:SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | MATERIAL | M | 1.5000000 | 0.36 | 0.36 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C2502:SEINFRA | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | UN | 1.0000000 | 211.42 | 211.42 |
| Insumo | 12135:SEINFRA | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | MATERIAL | UN | 1.0000000 | 180.56 | 180.56 |
| Insumo | 12320:SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.6500000 | 26.18 | 17.02 |
| Insumo | 10043:SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.6500000 | 21.10 | 13.72 |
| Insumo | 11180:SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | MATERIAL | M | 0.2800000 | 0.36 | 0.10 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C2504:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | UN | 1.0000000 | 141.22 | 141.22 |
| Insumo | 12320:SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.8500000 | 26.18 | 17.02 |
| Insumo | 10043:SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.6500000 | 21.10 | 13.72 |
| Insumo | 11180:SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | MATERIAL | M | 0.2800000 | 0.36 | 0.10 |
| Insumo | 12131:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | MATERIAL | UN | 1.0000000 | 110.38 | 110.38 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | C2505:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | UN | 1.0000000 | 72.74 | 72.74 |
| Insumo | 10043:SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.6500000 | 21.10 | 13.72 |
| Insumo | 12130:SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | MATERIAL | UN | 1.0000000 | 41.90 | 41.90 |
| Insumo | 12320:SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.6500000 | 26.18 | 17.02 |
| Insumo | 11180:SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | MATERIAL | M | 0.2800000 | 0.36 | 0.10 |

| | | | | | | | |
|------------|----------------|--|----------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 13113:ORSE | Barra de apoio, rede, fixa, em aço inox, 1/80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Locais e Metas
Serviços | un | 1.0000000 | 221.77 | 221.77 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Insumo | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0.3000000 | 19.02 | 5.71 |
| Insumo | 00004750/5:INA | Barra de apoio, rede, fixa, em aço inox, 1/80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | MATERIAL | un | 1.0000000 | 214.90 | 214.90 |
| Composição | 10590:ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisões | h | 0.3000000 | 3.88 | 1.16 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0.3000000 | 19.02 | 5.71 |
| Insumo | 00004750/5:INA | Barra de apoio, rede, fixa, em aço inox, 1/80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | MATERIAL | un | 1.0000000 | 214.90 | 214.90 |
| Insumo | 1651:ORSE | Oculos branco proteção | MATERIAL | pr | 0.0003400 | 7.00 | 0.00 |
| Insumo | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm) | MATERIAL | par | 0.0006900 | 11.28 | 0.01 |
| Insumo | 00012892/5:INA | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b) | MATERIAL | un | 0.0005400 | 14.00 | 0.43 |
| Insumo | 158:ORSE | Atropo (Participação do empregador) | MATERIAL | un | 0.0013500 | 205.00 | 0.28 |
| Insumo | 10492:ORSE | Cesta Básica | MATERIAL | un | 0.0003600 | 25.95 | 0.00 |
| Insumo | 10790:ORSE | Prumo de face | MATERIAL | un | 0.0000600 | 20.85 | 0.00 |
| Insumo | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | MATERIAL | un | 0.0002100 | 11.60 | 0.00 |
| Insumo | 11245:ORSE | Desempenadeira de madeira 12x22 | MATERIAL | un | 0.0000600 | 15.40 | 0.00 |
| Insumo | 10789:ORSE | Nível de bolha de madeira | MATERIAL | un | 0.0001200 | 18.80 | 0.00 |
| Insumo | 4722:ORSE | Colher de pedreiro | MATERIAL | un | 0.0004500 | 18.00 | 0.01 |
| Insumo | 10599:ORSE | Protetor solar (ps 30 cmx 120cm) | MATERIAL | un | 0.0004500 | 198.07 | 0.09 |
| Insumo | 941:ORSE | Fardamento com mangas curtas | MATERIAL | un | 0.0013500 | 12.54 | 0.02 |
| Insumo | 10382:ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0001200 | 300.00 | 0.04 |
| Insumo | 10517:ORSE | Exames admissionais/afirmação (checkup) | Serviços | un | 0.0001500 | 12.00 | 0.00 |
| Insumo | 4174:ORSE | Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | MATERIAL | un | 0.0000600 | 44.00 | 0.00 |
| Insumo | 10282:ORSE | Regua de alumínio 6x2,00m (para pedreiro) | MATERIAL | un | 0.0000300 | 327.80 | 0.01 |
| Insumo | 11247:ORSE | Serra elétrica | MATERIAL | un | 0.0001800 | 14.00 | 0.00 |
| Insumo | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b) | MATERIAL | un | 0.0002100 | 10.22 | 0.00 |
| Insumo | 11246:ORSE | Escala métrica de bambu | MATERIAL | un | 0.0000300 | 28.00 | 0.00 |
| Insumo | 11243:ORSE | Modelo sem unha | MATERIAL | un | 0.0013500 | 4.93 | 0.01 |
| Insumo | 10596:ORSE | Protetor auricular | MATERIAL | un | 0.0196200 | 4.50 | 0.09 |
| Insumo | 2378:ORSE | Vale transporte | Serviços | un | 0.0004500 | 5.00 | 0.15 |
| Insumo | 10761:ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina) | Serviços | un | 0.0004500 | 5.00 | 0.15 |

Grushie

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 06306
RNP N° 061055643-9

| | | | | | | | |
|--------|------------|---|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insuno | 11264 ORSE | Madeira de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insuno | 11265 ORSE | Martelo de bota com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insuno | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0002400 | 78,67 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 100974 SINAPI | PUXADOR PARA PCD FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 459,45 | 459,45 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzs SINAPI | H | 0,2688000 | 23,57 | 7,94 |
| Auxiliar | 88367 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzs SINAPI | H | 0,9488000 | 29,86 | 28,92 |
| Auxiliar | 00004351 SINAPI | PARAFUSO INOXELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEDA BANTARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Cálculos e Material | UN | 6,0000000 | 23,11 | 138,66 |
| Insuno | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 1 CM | Material | UN | 1,0000000 | 285,43 | 285,43 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 01191 SEINFRA | DUCHA P/ VIVO CRIMADO (INSTALADO) | | UN | 1,0000000 | 75,15 | 75,15 |
| Insuno | 10797 SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CRIMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 51,41 | 51,41 |
| Insuno | 12330 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 |
| Insuno | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insuno | 11180 SEINFRA | FITA DEVEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,36 | 0,10 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 00547 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 54,78 | 54,78 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzs SINAPI | H | 0,2688000 | 23,57 | 7,94 |
| Auxiliar | 88367 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzs SINAPI | H | 0,3162000 | 29,86 | 9,44 |
| Auxiliar | 00011758 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 42,99 | 42,99 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04825 SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | | UN | 1,0000000 | 67,66 | 67,66 |
| Insuno | 12381 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insuno | 18139 SEINFRA | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 54,25 | 54,25 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 13.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 12913 ORSE | Dispenser em plástico para papel higiênico em rolo | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 74,46 | 74,46 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Insuno | 00037400 SINAPI | Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo | Material | un | 1,0000000 | 71,06 | 71,06 |
| Insuno | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 19,02 | 2,85 |
| Composição | 00002996 SINAPI | Encargos Complementares - Encanador | Providência | h | 0,1500000 | 3,80 | 0,56 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Detalhament
o de Cálculo
ORSE | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | ORSE | Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo | Material | un | 1,0000000 | 71,06 | 71,06 |
| Insuno | 00037400 SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 19,02 | 2,85 |
| Insuno | 00002996 SINAPI | Encargos Complementares - Encanador | Providência | h | 0,1500000 | 3,80 | 0,56 |
| Insuno | 11256 ORSE | Tamacha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000600 | 60,00 | 0,00 |
| Insuno | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000600 | 12,54 | 0,01 |
| Insuno | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 |
| Insuno | 00012895 SINAPI | Vale transporte | Material | un | 0,0000600 | 4,50 | 0,04 |
| Insuno | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0001200 | 78,67 | 0,01 |
| Insuno | 00012893 SINAPI | Linha chata 12" | Material | un | 0,0000150 | 37,96 | 0,00 |
| Insuno | 10582 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | un | 0,0000600 | 300,00 | 0,02 |
| Insuno | 10517 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000600 | 4,03 | 0,00 |
| Insuno | 10586 ORSE | Tamacha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000600 | 32,30 | 0,00 |
| Insuno | 11257 ORSE | Tamacha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | par | 0,0000450 | 11,28 | 0,00 |
| Insuno | ORSE | Linha raspa de couro, coto curto (punho 77 cm) | Material | un | 0,0001650 | 28,00 | 0,00 |
| Insuno | 00012892 SINAPI | Tamacha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0182700 | 14,00 | 0,21 |
| Insuno | 156 ORSE | Almoco (Participação do empregador) | Material | un | 0,0000900 | 49,50 | 0,00 |
| Insuno | 11255 ORSE | Tamacha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000150 | 19,57 | 0,00 |
| Insuno | 10593 ORSE | Prato amplo 30cm | Material | un | 0,0002700 | 18,00 | 0,00 |
| Insuno | 10598 ORSE | Protetor solar fpe 30 com 120ml | Material | un | 0,0000300 | 20,85 | 0,00 |
| Insuno | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou atul) | Material | un | 0,0001200 | 7,00 | 0,00 |
| Insuno | 00012894 SINAPI | Couros branco proteção | Material | un | 0,0162700 | 5,00 | 0,08 |
| Insuno | 10781 ORSE | Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com margarina) | Serviços | un | 0,0001050 | 27,48 | 0,00 |
| Insuno | 11254 ORSE | Tamacha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002250 | 198,07 | 0,04 |
| Insuno | 841 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,14 |
| Insuno | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,14 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 13.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04830 SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA | | m² | 1,0000000 | 531,10 | 531,10 |
| Insuno | 19146 SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | H | 0,4000000 | 20,26 | 8,10 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 26,86 | 53,72 |
| Insuno | 12381 SEINFRA | PEDREIRO | Material | UN | 4,0000000 | 6,37 | 25,48 |
| Insuno | 11580 SEINFRA | PARAFUSO FRANCIS 1/2"X1" COM 2 PORCAS | Material | UN | 4,0000000 | 6,37 | 25,48 |

| | | | | | | | |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
| 14.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|

Truque

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA CE 0344336
RNP Nº 061835643-9

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composição | 98556 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃO AF_06/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica | M | 1,00000000 | 35,04 | 35,04 |
| Composição | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,13825000 | 23,77 | 3,24 |
| Auxiliar | 88270 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,80360000 | 30,58 | 18,47 |
| Composição | 00000135 SINAPI | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Cálculos e Material | KG | 3,46150000 | 3,85 | 13,33 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.1 | 104036 SINAPI | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 53 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,00000000 | 36,50 | 36,50 |
| Composição | 88216 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,22380000 | 23,57 | 5,27 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,88888000 | 23,79 | 16,63 |
| Composição | 00001418 SINAPI | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA FEAD, 53 X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | Cálculos e Material | UN | 1,00000000 | 16,10 | 16,10 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.2 | 89381 SINAPI | LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 12,88 | 12,88 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,09440000 | 29,86 | 2,82 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,09440000 | 24,23 | 2,29 |
| Composição | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Cálculos e Material | UN | 0,03150000 | 1,65 | 0,05 |
| Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR | Material | UN | 0,00580000 | 94,94 | 0,38 |
| Insuno | 00000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00750000 | 73,57 | 0,51 |
| Insuno | 00003870 SINAPI | LUVIA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,00000000 | 5,83 | 5,83 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.3 | 103042 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,00000000 | 18,92 | 18,92 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,11020000 | 24,23 | 2,67 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,11020000 | 28,66 | 3,28 |
| Composição | 00000021 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | Cálculos e Material | UN | 1,00000000 | 11,90 | 11,90 |
| Auxiliar | 00001448 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,01060000 | 14,75 | 0,16 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| 15.1.4 | 88987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,00000000 | 100,63 | 100,63 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,22120000 | 29,86 | 6,61 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,22120000 | 24,23 | 5,36 |
| Composição | 00001448 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Cálculos e Material | UN | 0,01060000 | 14,75 | 0,16 |
| Auxiliar | 00006305 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES BOTOEA 3/4" | Material | UN | 1,00000000 | 88,50 | 88,50 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.6 | 89382 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 10,06 | 10,06 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,18200000 | 24,23 | 3,88 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,18200000 | 29,86 | 4,54 |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR | Cálculos e Material | UN | 0,00710000 | 64,94 | 0,46 |
| Auxiliar | 00000529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insuno | 00000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00800000 | 73,57 | 0,59 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,03380000 | 1,85 | 0,06 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.7 | 89358 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,00000000 | 25,24 | 25,24 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,38000000 | 29,86 | 11,35 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,38000000 | 24,23 | 9,21 |
| Composição | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Cálculos e Material | UN | 0,08860000 | 1,65 | 0,15 |
| Auxiliar | 00000868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648) | Material | M | 1,04930000 | 4,32 | 4,53 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.8 | 94703 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 20,57 | 20,57 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,13380000 | 24,23 | 3,24 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,13380000 | 29,86 | 4,00 |
| Composição | 00000096 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | Cálculos e Material | UN | 1,00000000 | 12,81 | 12,81 |
| Auxiliar | 00000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00400000 | 73,57 | 0,29 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR | Material | UN | 0,00350000 | 94,94 | 0,33 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| 15.1.9 | 89354 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 12,43 | 12,43 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,15200000 | 29,86 | 4,54 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Luzo SINAPI | H | 0,15200000 | 24,23 | 3,68 |
| Composição | 00001956 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Cálculos e Material | UN | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR | Material | UN | 0,00710000 | 64,94 | 0,46 |

Truasher

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044.028
RNP Nº 061085643-9

| | | | | | | | |
|--------|----------------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Insuno | 0000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Insuno | 0000383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD. 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,05 | 0,05 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.10 | 103695 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 28,75 | 28,75 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2284000 | 24,23 | 5,56 |
| Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2284000 | 25,86 | 6,85 |
| Composição | 0000383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD. 100 | Cálculos e Material | UN | 0,0510000 | 1,05 | 0,05 |
| Auxiliar | 0000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 73,57 | 1,62 |
| Insuno | 0000122 SINAPI | ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0105000 | 64,94 | 1,07 |
| Insuno | 0000199 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SÓLDAVEL 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,57 | 12,57 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.11 | 94672 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SÓLDAVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Lixo SINAPI | UN | 1,0000000 | 6,24 | 6,24 |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0578000 | 29,86 | 1,72 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0578000 | 24,23 | 1,40 |
| Composição | 0000382 SINAPI | JOELHO PVC SÓLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 2,52 | 0,52 |
| Auxiliar | 0000122 SINAPI | ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0050000 | 64,94 | 0,33 |
| Insuno | 0000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 73,57 | 0,29 |
| Insuno | 0000348 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0050000 | 14,75 | 0,08 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.12 | 89425 SINAPI | LIXA DE CORRER PVC SÓLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0808000 | 29,86 | 2,71 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0808000 | 24,23 | 2,20 |
| Composição | 0000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Cálculos e Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Auxiliar | 0000383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD. 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,05 | 0,05 |
| Insuno | 0000122 SINAPI | ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 64,94 | 0,46 |
| Insuno | 0000373 SINAPI | LIXA DE CORRER PARA TUBO SÓLDAVEL PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.13 | 02390 SEINFRA | TE PVC SÓLDAVEL COM ROSCA 25mm X 25mm X 3/4" | 0 | UN | 1,0000000 | 15,03 | 15,03 |
| Composição | 12003 SEINFRA | TE PVC SÓLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 4,62 | 4,62 |
| Insuno | 11160 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3800000 | 0,36 | 0,14 |
| Insuno | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 21,10 | 4,22 |
| Insuno | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 26,18 | 5,24 |
| Insuno | 10026 SEINFRA | ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0,0050000 | 63,36 | 0,32 |
| Insuno | 11889 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0,0080000 | 61,02 | 0,49 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| 15.1.14 | 94794 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 178,07 | 178,07 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,3743000 | 24,23 | 9,07 |
| Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,3743000 | 29,86 | 11,16 |
| Composição | 0000348 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Cálculos e Material | UN | 0,0192000 | 14,75 | 0,28 |
| Auxiliar | 0000615 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BÍTOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 15.1.15 | 99635 SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 524,31 | 524,31 |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0249000 | 29,86 | 27,82 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0249000 | 24,23 | 22,41 |
| Composição | 0000348 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Cálculos e Material | UN | 0,0192000 | 14,75 | 0,28 |
| Auxiliar | 0001022 SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 474,00 | 474,00 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.16 | 60884 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | 0 | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Composição | 88216 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0481000 | 23,57 | 1,13 |
| Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1526000 | 29,86 | 4,56 |
| Composição | 0000348 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Cálculos e Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 |
| Auxiliar | 0000141 SINAPI | ENGATE RABUCHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.1.17 | 01241 SEINFRA | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | 0 | UN | 1,0000000 | 26,86 | 26,86 |
| Composição | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 26,18 | 3,93 |
| Insuno | 11091 SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Insuno | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |

Insuno

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 344.836
RNP Nº 061845443-9

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 15.2.6 | 88385 SINAPI | LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,63 | 7,63 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0944000 | 24,23 | 2,28 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0944000 | 28,86 | 2,82 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 0,0059000 | 64,94 | 0,38 |
| Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 73,57 | 0,51 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0015000 | 1,55 | 0,05 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insuno | 00008906 SINAPI | LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | | | |
| 15.2.7 | 84656 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas, Reservação e Bombas de | UN | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0384000 | 24,23 | 0,83 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0384000 | 28,86 | 1,15 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 0,0040000 | 73,57 | 0,29 |
| Auxiliar | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 |
| Insuno | 00000095 SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 0,0053000 | 14,75 | 0,08 |
| Insuno | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0035000 | 64,94 | 0,23 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | | | |
| 15.2.8 | 104001 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,1343000 | 28,86 | 4,01 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,1343000 | 24,23 | 3,25 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 0,0489000 | 1,55 | 0,08 |
| Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0180000 | 73,57 | 1,32 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insuno | 00000112 SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 0,0141000 | 64,94 | 0,92 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | | | |
| 15.2.9 | 108234 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2024 | Instalações Hidráulicas, Reservação e | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0889000 | 24,23 | 1,80 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0889000 | 28,86 | 1,87 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 0,0150000 | 73,57 | 1,10 |
| Auxiliar | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0115000 | 1,55 | 0,02 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0118000 | 64,94 | 0,77 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| Insuno | 00000813 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | | | |
| 15.2.10 | 88503 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,1271000 | 24,23 | 3,08 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,1271000 | 28,86 | 3,80 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 1,0000000 | 13,57 | 13,57 |
| Auxiliar | 00001908 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,0220000 | 73,57 | 1,62 |
| Insuno | 00030083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0190000 | 1,55 | 0,03 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0165000 | 64,94 | 1,07 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | | | |
| 15.2.11 | 88489 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,89 | 7,89 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0708000 | 24,23 | 1,71 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0708000 | 28,86 | 2,11 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 0,0071000 | 64,94 | 0,46 |
| Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0106000 | 1,55 | 0,02 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Insuno | 00001908 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | | | |
| 15.2.12 | 88540 SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0471000 | 28,86 | 1,42 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | H | 0,0471000 | 24,23 | 1,14 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e | UN | 1,0000000 | 6,95 | 6,95 |
| Auxiliar | 00038025 SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,0108000 | 1,05 | 0,02 |
| Insuno | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0071000 | 64,94 | 0,46 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | | | |
| 15.2.13 | | | | | | | |

Frederico

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044006
RNP Nº 051885643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|----|------------|-------|------|
| Composição | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0708000 | 24,23 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0708000 | 28,86 | 2,11 |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Cálculos e Material | UN | 0,00480000 | 73,57 | 0,59 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 1,65 | 0,02 |
| Item | 00005001 SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| Item | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 64,94 | 0,46 |

| 15.2.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 1129 ORSE | Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | und | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |
| Composição | 00006111/SINA | Encargos Complementares - Servente | Provações | h | 0,2800000 | 3,97 | 1,11 |
| Composição | 10548 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provações | h | 0,2800000 | 3,80 | 1,09 |
| Item | 2036 ORSE | Solução limpadora pvc | Material | l | 0,0080000 | 89,74 | 0,42 |
| Item | ORSE | Joelho, pvc soldável, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial | Material | un | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Item | 00003503/SINA | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 19,02 | 5,33 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------------------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Item | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |
| Item | 00006111/SINA | Exames admissionais/dimensionais (checkup) | Serviços | q | 0,0002240 | 300,00 | 0,07 |
| Item | 10517 ORSE | Marieta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003280 | 37,80 | 0,00 |
| Item | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 20,85 | 0,00 |
| Item | 00012894/SINA | Cesta Básica | Material | un | 0,0020200 | 265,00 | 0,52 |
| Item | 10492 ORSE | Talhadela chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Item | 4728 ORSE | Almoxá (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,80 |
| Item | 158 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0570080 | 5,00 | 0,29 |
| Item | 10761 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020200 | 12,54 | 0,03 |
| Item | 10362 ORSE | Pê quadrada | Material | un | 0,0000560 | 36,90 | 0,00 |
| Item | 10788 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 4,60 | 0,20 |
| Item | 2378 ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0004480 | 76,67 | 0,03 |
| Item | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | un | 0,0010080 | 18,00 | 0,02 |
| Item | 00012893/SINA | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | pr | 0,0004480 | 7,00 | 0,00 |
| Item | 10596 ORSE | Óculos branco proteção | Material | par | 0,0012880 | 11,08 | 0,01 |
| Item | ORSE | Linha respa de couro, pano curto (punho 77 cm) | Material | un | 0,0003360 | 14,00 | 0,00 |
| Item | 00012892/SINA | Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe: Material b) | Material | un | 0,0000690 | 172,23 | 0,01 |
| Item | 00012895/SINA | Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 x 85" / 1100 kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008400 | 198,07 | 0,17 |
| Item | 00002111/SINA | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0020200 | 4,93 | 0,01 |
| Item | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001120 | 80,00 | 0,01 |
| Item | 11256 ORSE | Tancho para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003280 | 37,86 | 0,00 |
| Item | 10592 ORSE | Linha chata 12" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Item | 11257 ORSE | Tancho para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003080 | 29,00 | 0,01 |
| Item | 11253 ORSE | Tancho para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001080 | 49,00 | 0,01 |
| Item | 11255 ORSE | Tancho para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003280 | 19,57 | 0,00 |
| Item | 10593 ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0,0001995 | 27,49 | 0,01 |
| Item | 11254 ORSE | Tancho para tubos PVC de 3/4" | Material | l | 0,0060000 | 89,74 | 0,42 |
| Item | 2036 ORSE | Solução limpadora pvc | Material | un | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Item | ORSE | Joelho, pvc soldável, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial | Material | un | 0,2800000 | 19,02 | 5,33 |
| Item | 00003503/SINA | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 19,02 | 5,33 |

| 15.2.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 89408 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1358000 | 28,86 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1358000 | 24,23 | 3,28 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Cálculos e Material | UN | 0,0202000 | 1,65 | 0,05 |
| Item | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 64,94 | 0,46 |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Item | 00038379 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |

| 15.2.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 10996 SINAPI | LIXA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 40,76 | 40,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1530000 | 28,86 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1530000 | 24,23 | 3,71 |
| Item | 00003847 SINAPI | LIXA DE CORRER PARA TUBO, SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 29,71 | 29,71 |
| Item | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0165000 | 64,94 | 1,07 |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 73,57 | 1,62 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 1,65 | 0,85 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 314386
RNP Nº 061935943-9

Suesluer

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 15.2.18 | 103998 SINAPI | LIXA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1218000 | 29,86 | 3,64 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1218000 | 24,23 | 2,95 |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0118000 | 64,94 | 0,77 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0406000 | 1,65 | 0,67 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 73,57 | 1,10 |
| 15.2.19 | 88246 SINAPI | LIXA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 19,42 | 19,42 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1012000 | 24,23 | 2,46 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1012000 | 29,86 | 3,02 |
| Composição | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0336000 | 1,65 | 0,05 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL PVC, 25 MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,0080000 | 73,57 | 0,59 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0071000 | 84,94 | 0,45 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 84,94 | 0,45 |
| 15.2.20 | 104000 SINAPI | LIXA COM ROSCA PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 28,58 | 28,58 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1343000 | 29,86 | 4,01 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1343000 | 24,23 | 3,25 |
| Composição | 00036383 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 73,57 | 1,32 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0468000 | 1,65 | 0,08 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0141000 | 64,94 | 0,92 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 1,0000000 | 19,00 | 19,00 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA SOLDÁVEL COM ROSCA PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,00 | 19,00 |
| 15.2.21 | 88446 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 5,59 | 5,59 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0198000 | 24,23 | 0,47 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0198000 | 29,86 | 0,58 |
| Composição | 00009666 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM, ÁGUA-FRIA (NBR 5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,32 | 4,53 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,65 | 0,01 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,65 | 0,01 |
| 15.2.22 | 88449 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0341000 | 29,86 | 1,02 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0341000 | 24,23 | 0,83 |
| Composição | 00009675 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50 MM, ÁGUA-FRIA (NBR 5648) | Material | M | 1,0493000 | 16,06 | 16,85 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,65 | 0,01 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,65 | 0,01 |
| 15.2.23 | 88417 SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0841000 | 24,23 | 2,08 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,0841000 | 29,86 | 2,81 |
| Composição | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0152000 | 1,65 | 0,03 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insuno | 00007130 SINAPI | TE SOLDÁVEL PVC 30 GRAUS 25 MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 0,0120000 | 73,57 | 0,88 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0108000 | 84,94 | 0,99 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0108000 | 84,94 | 0,99 |
| 15.2.24 | 88425 SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 23,27 | 23,27 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1684000 | 29,86 | 5,06 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1684000 | 24,23 | 4,10 |
| Composição | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0285000 | 1,65 | 0,05 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 |
| Insuno | 00007142 SINAPI | TE SOLDÁVEL PVC 30 GRAUS 50 MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 0,0247000 | 84,94 | 1,80 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0330000 | 73,57 | 2,43 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 73,57 | 2,43 |
| 15.2.25 | 103975 SINAPI | TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 20 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 19,21 | 19,21 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1230000 | 29,86 | 3,64 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,1220000 | 24,23 | 2,95 |
| Composição | 00007108 SINAPI | TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 50 MM X 20 MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Auxiliar | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 1,65 | 0,04 |
| Insuno | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0198000 | 84,94 | 1,03 |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0210000 | 73,57 | 1,64 |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 73,57 | 1,64 |

Bressler

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-DE 14386
RNP Nº 041865643-9

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|------------|-------------|----------|
| 15.2.27 | 103956 SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1286000 | 24,23 | 3,07 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1286000 | 29,86 | 3,78 |
| Composição | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Calculos e Material | UN | 0,0056000 | 84,94 | 0,38 |
| Auxiliar | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Calculos e Material | UN | 0,0070000 | 73,57 | 0,51 |
| Insueto | 00003533 SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insueto | 00035383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 5,0281000 | 1,95 | 0,05 |
| 15.2.28 | 102617 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 3.742,02 | 3.742,02 |
| Composição | 93289 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DURINO AF_03/2016 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 3,3611000 | 167,08 | 488,36 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 1,4821000 | 24,23 | 35,91 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 1,4821000 | 29,86 | 44,28 |
| Composição | 93289 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DURINO AF_03/2016 | Calculos e Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,2634000 | 370,52 | 97,58 |
| Auxiliar | 00037105 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 3.098,91 | 3.098,91 |
| 15.3.1 | PROPO03 Próprio | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRADE DE FERRO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM | ABTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E REÇAS | UN | 1,0000000 | 663,92 | 663,92 |
| Composição | 01438 SEINFRA | GRILHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS | | m² | 0,3600000 | 189,68 | 68,27 |
| Auxiliar | 101818 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo | m³ | 0,8100000 | 7,02 | 5,68 |
| Composição | 8679 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO AF_06/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 3,5884000 | 68,18 | 245,79 |
| Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 3,5884000 | 30,38 | 108,12 |
| Composição | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | Calculos e Argamassas | m² | 0,0148000 | 520,00 | 7,70 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 2,8038000 | 23,57 | 66,09 |
| Composição | 8679 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO AF_06/2014 | Calculos e Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,0067000 | 153,89 | 1,34 |
| Auxiliar | 88528 SINAPI | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | Argamassas | m³ | 0,0728000 | 580,10 | 42,95 |
| Composição | 94870 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/AREIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 486,20 | 36,32 |
| Auxiliar | 00004491 SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 11,05 | 1,31 |
| Insueto | 00004517 SINAPI | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1438000 | 3,87 | 0,54 |
| Insueto | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0054000 | 8,06 | 0,04 |
| Insueto | 00000650 SINAPI | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6130) | Material | UN | 20,7615000 | 9,30 | 68,51 |
| Insueto | 00005069 SINAPI | PREGO DE AÇO, POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | Material | KG | 0,0125000 | 15,01 | 0,19 |
| Insueto | 00006193 SINAPI | TABUADO APARELHADO 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBÁ MARANHÃO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 20,49 | 9,05 |
| 15.3.2 | 89584 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões | UN | 1,0000000 | 46,96 | 46,96 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,2729000 | 24,23 | 6,61 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,2729000 | 29,86 | 8,15 |
| Composição | 00030078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Calculos e Material | UN | 0,1150000 | 26,80 | 3,08 |
| Insueto | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,80 | 9,60 |
| Insueto | 00020157 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 |
| 15.3.3 | 104323 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | Drenagem de Ar Condicionado | UN | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1401000 | 29,86 | 4,18 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1401000 | 24,23 | 3,36 |
| Composição | 00007138 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848) | Calculos e Material | UN | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insueto | 00035383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0087000 | 1,85 | 0,01 |
| Insueto | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 73,57 | 0,66 |
| Insueto | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0088000 | 84,94 | 0,57 |
| 15.3.4 | 89512 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões | UN | 1,0000000 | 51,04 | 51,04 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,4024000 | 29,86 | 12,02 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,4024000 | 24,23 | 9,75 |
| Composição | 00009841 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5848) | Calculos e Material | M | 1,0353000 | 28,23 | 29,23 |

Sneeshier

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3-4-198
 RNP Nº 061845643-9

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insunto | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0224000 | 1,65 | 0,04 |
| 15.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104315 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIÇÃOADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | M | 1,0000000 | 17,18 | 17,18 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,2428000 | 29,86 | 7,24 |
| Composição | 88268 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0,2429000 | 24,23 | 5,88 |
| Composição | 00009862 SINAPI | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5848) | Cálculos e Material | M | 1,0549000 | 3,83 | 4,04 |
| Insunto | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0136000 | 1,65 | 0,02 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104317 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIÇÃOADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1081000 | 24,23 | 2,65 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1081000 | 29,86 | 3,14 |
| Composição | 00003542 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Cálculos e Material | UN | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insunto | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0068000 | 1,65 | 0,01 |
| Insunto | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0069000 | 73,57 | 0,44 |
| Insunto | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR | Material | UN | 0,0069000 | 84,94 | 0,58 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4253 ORSE | Ralo hermético em P.F. tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 42,46 | 42,46 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insunto | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insunto | 000061115 SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Composição | 00002699 SINAPI | Encargos Complementares - Servente | Provisores | h | 0,5000000 | 3,97 | 1,98 |
| Insunto | ORSE | Ralo foto semiesférico 100 mm, para lixas/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,74 | 21,74 |
| Composição | 00011708 SINAPI | Encargos Complementares - Encanador | Provisores | h | 0,5000000 | 3,90 | 1,95 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---------|--------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo | ORSE | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Exames admissionais/desemissionais (checkup) | Serviços | q | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0009000 | 37,80 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (laranja ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,85 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,56 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Almooço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,43 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,51 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,06 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Pa quadrado | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,36 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Proteção solar fpx 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 16,90 | 0,03 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,01 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Linha tampa de couro, largo curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,03 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem regulador (classe b) | Material | un | 0,0008000 | 14,00 | 0,01 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65" / 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0016000 | 172,23 | 0,02 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0018000 | 198,07 | 0,30 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,50 | 0,02 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Ralo foto semiesférico, 100 mm, para lixas/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 21,74 | 21,74 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Linha chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,01 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000500 | 29,00 | 0,02 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Piso simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insunto | ORSE | Insunto | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003000 | 27,49 | 0,01 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| 16.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4883 ORSE | Caixa de inspeção 0 60 x 0 60 x 0 60cm | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 662,10 | 662,10 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2497 ORSE | Escarificação manual de mata ou terra em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escarificação Manual em Área Urbana | m² | 1,6000000 | 65,66 | 105,17 |
| Composição | 1608 ORSE | Reboco ou emboco externo de parede, com argamassa traço 15 - 1 2/3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,7100000 | 36,22 | 61,54 |
| Composição | 195 ORSE | Alvenaria tipo celular maciça (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1 2/3 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 110,77 | 199,28 |
| Composição | 140 ORSE | Aço CA - 50 Ø 9,3 a 12,0mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 13,30 | 23,01 |
| Composição | 3310 ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1 3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Convênio Indivíduos | m² | 1,7100000 | 6,73 | 11,51 |
| Composição | 73 ORSE | Reboco manual de paredes, com compactação utilizando alpin, com controle de grau de compactação | Alvenaria / Reboco / Compactações | m² | 1,1600000 | 37,08 | 42,64 |
| Composição | 92 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=12,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Paredes e Concretos para Formas para Fundações | m³ | 0,0810000 | 564,30 | 45,71 |
| Composição | 80 ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | | m² | 1,7000000 | 111,12 | 190,01 |

Sueskner

Ian Henrique Teles Braga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 040003
 RNP Nº 061845843-9

| Composição | 125 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0810000 | 589,78 | 47,77 |
|-------------------------------------|---------------------|---|------------------|------------|---------------|--------------------|--------------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/identificadores (checkup) | Serviço | q | 0,0080146 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 4729 ORSE | Maneta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014064 | 37,00 | 0,05 |
| Insumo | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040073 | 20,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SINA | | | | | | |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001640 | 205,00 | 18,48 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadão chato 10" | Material | un | 0,0042193 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0397086 | 14,00 | 28,56 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina) | Serviço | un | 2,0387096 | 5,00 | 10,20 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidentes em grupo | Serviço | un | 0,0001640 | 12,54 | 1,13 |
| Insumo | 10786 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0028128 | 36,90 | 0,10 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7140286 | 4,50 | 7,71 |
| Insumo | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0158478 | 75,67 | 1,22 |
| Insumo | 00012893/SINA | | | | | | |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar tipo 30 com 120ml | Material | un | 0,0360656 | 18,00 | 0,65 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0158478 | 7,00 | 0,11 |
| Insumo | ORSE | Luva raspa de couro, coto curto (ponto 7" cm) | Material | par | 0,0490838 | 11,28 | 0,52 |
| Insumo | 00012892/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II) | Material | un | 0,0120219 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" 11"100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0028128 | 172,23 | 0,48 |
| Insumo | 00002717/SINA | | | | | | |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangia curta | Material | un | 0,0300547 | 186,07 | 5,55 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001640 | 4,93 | 0,41 |
| Insumo | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,0642400 | 14,58 | 205,06 |
| Insumo | 00006111/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,9813200 | 19,02 | 75,91 |
| Insumo | 00004750/SINA | | | | | | |
| Insumo | 10790 ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003891 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11245 ORSE | Desempenadeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0027938 | 11,80 | 0,03 |
| Insumo | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007983 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 4722 ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0015965 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0019957 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 10282 ORSE | Regua de alumínio 07,20m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007983 | 44,00 | 0,04 |
| Insumo | 11247 ORSE | Serra manobre | Material | un | 0,0003891 | 327,80 | 0,13 |
| Insumo | 11246 ORSE | Escala métrica de bambu | Material | un | 0,0027938 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 11243 ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003891 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 11264 ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007983 | 13,82 | 0,01 |
| Insumo | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0015965 | 18,75 | 0,03 |
| Insumo | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 84,9813100 | 0,75 | 48,72 |
| Insumo | 00001378/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Areia grossa - poço jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2619646 | 101,30 | 26,54 |
| Insumo | 00000367/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Cai hidráulica chi para argamassas | Material | kg | 16,7079000 | 1,30 | 21,72 |
| Insumo | 00001106/SINA | | | | | | |
| Insumo | 2212 ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 122,4000000 | 0,00 | 73,44 |
| Insumo | 10585 ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000335 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 ORSE | Torquema | Material | un | 0,0000335 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | ORSE | Arame recozido 16 bvg, d = 1,95 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0346000 | 30,99 | 1,07 |
| Insumo | 00043132/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Espalhador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento 120" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,0000000 | 0,36 | 0,25 |
| Insumo | 00038315/SINA | | | | | | |
| Insumo | B1 ORSE | Aço ca-50, 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,7300000 | 8,14 | 15,81 |
| Insumo | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1475800 | 19,02 | 3,19 |
| Insumo | 00000378/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 Material a 12,5" mm, comprimento 20 mm | Material | un | 0,0020000 | 0,22 | 0,15 |
| Insumo | 00038317/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Areia média - poço jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0082340 | 100,00 | 0,82 |
| Insumo | 00000370/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) poço pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1015740 | 138,48 | 14,07 |
| Insumo | 00004718/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 15mm) poço pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0338580 | 137,78 | 4,66 |
| Insumo | 00004721/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,8133200 | 19,02 | 34,46 |
| Insumo | 00001211/SINA | | | | | | |
| Insumo | 11244 ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003891 | 48,95 | 0,02 |
| Insumo | 10577 ORSE | Serrate 40cm | Material | un | 0,0001813 | 38,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001813 | 279,65 | 0,18 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003891 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001813 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 10578 ORSE | Ferrão grande | Material | un | 0,0003891 | 18,15 | 0,01 |
| Insumo | 10569 ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (aparelho longo) | Material | m | 0,5850000 | 6,65 | 3,91 |
| Insumo | ORSE | Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,036 kg/m) | Material | kg | 0,1756000 | 30,99 | 5,44 |
| Insumo | 00043130/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Sarrafá 12,5 x 10" cm em pinus mista ou equivalente da região - bruto | Material | m | 2,3400000 | 5,51 | 12,88 |
| Insumo | 00004508/SINA | | | | | | |
| Insumo | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2) | Material | kg | 0,3510000 | 19,02 | 6,33 |
| Insumo | 00005067/SINA | | | | | | |
| Insumo | 530 ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeit ou similar | Material | m² | 0,5435000 | 44,17 | 23,42 |
| Insumo | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0175500 | 9,31 | 0,16 |
| Insumo | 00002892/SINA | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------|--------------------|--------------|
| 16.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 04823 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | UN | 1,0000000 | 41,09 | 41,09 |
| Insumo | 80043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 |
| Insumo | 19404 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | Material | UN | 1,0000000 | 17,45 | 17,45 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|--------------------|--------------|
| 16.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|--------------------|--------------|

Frederico

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044836
RNP Nº 051835643-9

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4260 ORSE | Caixa sifonada em pvc 100x150x50mm, acabamento branco, alçofreia e porta grelha | Caixa de Inspeção | un | 1,0000000 | 36,46 | 36,46 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10548 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Providência | h | 0,5000000 | 3,97 | 1,98 |
| Composição | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Providência | h | 0,5000000 | 3,90 | 1,95 |
| Insumo | 00002896/5/INA | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 3348 ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, alçofreia e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 00006111/5/INA | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | q | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 4729 ORSE | Manteia 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/5/INA | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul) | Material | un | 0,0000000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 208,00 | 0,92 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 1581 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,43 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,51 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10768 ORSE | Ré quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Viagem transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 00012893/5/INA | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar 30 cm x 120cm | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1051 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/5/INA | Linha raspa de couro, sem curto (pinho 7", cm) | Material | par | 0,0020000 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 00012891/5/INA | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno sem jugular (classe 3) | Material | un | 0,0000000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012890/5/INA | Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 95" L/100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/5/INA | Fundamento com mangas curtas | Material | un | 0,0015000 | 198,97 | 0,30 |
| Insumo | 10598 ORSE | Proteção auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 11236 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000000 | 80,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 ORSE | Linha chata 12" | Material | un | 0,0000000 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11257 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11253 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 12" | Material | un | 0,0005000 | 29,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 48,00 | 0,01 |
| Insumo | 10593 ORSE | Plato simples 30cm | Material | un | 0,0000000 | 18,57 | 0,00 |
| Insumo | 11254 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00002896/5/INA | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 3348 ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, alçofreia e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 00006111/5/INA | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04826 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL) | 0 | UN | 1,0000000 | 61,91 | 61,91 |
| Insumo | 04037 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL) | Material | UN | 1,0000000 | 38,27 | 38,27 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| Insumo | 02320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88495 SINAPI | ROLÔ SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões | UN | 1,0000000 | 21,78 | 21,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,1119000 | 24,23 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,1119000 | 29,86 | 3,34 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 54,94 | 0,32 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,65 | 0,02 |
| Insumo | 00011741 SINAPI | ROLÔ SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 14,84 | 14,84 |
| Insumo | 00020063 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS | Material | UN | 0,0075000 | 73,57 | 0,56 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88983 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | Louças e Metas | UN | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,0286000 | 23,57 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,0845000 | 29,86 | 2,52 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 4,00 | 0,13 |
| Insumo | 00044045 SINAPI | SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 150 A 70" CM DE PLÁSTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88545 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões | UN | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,0381000 | 24,23 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,0381000 | 29,86 | 1,05 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,65 | 0,02 |
| Insumo | 00038418 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 |
| Insumo | 00020065 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 64,94 | 0,32 |

Suaelner

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 51553/8
RNP N° 061885643-9

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 26,80 | 0,67 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 73,57 | 0,55 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1619 ORSE | Curva 45° longa em pvc rígido (chamê), diâmetro = 50mm - Rev.01_10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 21,96 | 21,96 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002596/SINA | Encanador ou bombeio hidráulico (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Insumo | 00002596/SINA | Anel borracha para tubo esgoto predial, diâmetro 50 mm (nº 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Providores | h | 0,1400000 | 3,87 | 0,56 |
| Insumo | 1703 ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc pe | Material | kg | 0,0160000 | 63,50 | 0,54 |
| Insumo | 00006111/SINA | Servente de obras (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Composição | 10584 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Providores | h | 0,1400000 | 3,90 | 0,55 |
| Insumo | 803 ORSE | Curva 45° longa pvc sanitário diâmetro = 50mm | Material | un | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002596/SINA | Encanador ou bombeio hidráulico (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 19,02 | 2,66 |
| Insumo | 00002596/SINA | Anel borracha para tubo esgoto predial, diâmetro 50 mm (nº 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Insumo | 00002596/SINA | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | q | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000660 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,26 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almooço (Participação do empregado) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,40 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,05 | 0,14 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0010800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Veio transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012893/SINA | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0002240 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 10590 ORSE | Protetor solar fpx 30 com 120ml | Material | un | 0,0000040 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0000440 | 11,25 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe Material | Material | un | 0,0001680 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | b) Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002280 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0004200 | 198,07 | 0,08 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012800 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 1703 ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc pe | Material | kg | 0,0100000 | 63,50 | 0,54 |
| Insumo | 00006111/SINA | Servente de obras (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 11256 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000680 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000140 | 37,86 | 0,00 |
| Insumo | 11257 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000960 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11253 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 12" | Material | un | 0,0001540 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000840 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0,0000140 | 16,57 | 0,00 |
| Insumo | 11254 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000880 | 27,40 | 0,00 |
| Insumo | 803 ORSE | Curva 45° longa pvc sanitário diâmetro = 50mm | Material | un | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1600 ORSE | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâmetro = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 12,42 | 12,42 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Providores | h | 0,1200000 | 3,87 | 0,46 |
| Composição | 10584 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Providores | h | 0,1200000 | 3,90 | 0,47 |
| Insumo | 136 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0160000 | 72,41 | 1,15 |
| Insumo | 00006111/SINA | Servente de obras (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 2036 ORSE | Solução limpadora pvc | Material | l | 0,0220000 | 66,74 | 1,53 |
| Insumo | 00007466/SINA | Encanador ou bombeio hidráulico (chamê) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 19,02 | 2,28 |
| Insumo | 00007466/SINA | Curva pvc curta 90 graus, diâmetro 40 mm, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 4,76 | 4,76 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | q | 0,0000980 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000480 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0010800 | 205,00 | 0,22 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0,0000380 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almooço (Participação do empregado) | Material | un | 0,0244320 | 14,00 | 0,34 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0244320 | 5,05 | 0,12 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0010800 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Veio transporte | Material | un | 0,0191400 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINA | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0,0001920 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 10590 ORSE | Protetor solar fpx 30 com 120ml | Material | un | 0,0004320 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0001920 | 7,00 | 0,00 |

Assinatura

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 010039
RNP Nº 061033643-9

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012890/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0.0000620 | 11,25 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0.0001440 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2" 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0.0000240 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 10096 | ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0.0000900 | 196,07 | 0,07 |
| Insumo | 10096 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0010800 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0.0000480 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10982 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0.0000120 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0.0000480 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0.0001320 | 26,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0.0000720 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0.0000120 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0.0000840 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em fita de 550 gramas | Material | kg | 0.0160000 | 32,41 | 1,16 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Solução impadora pvc | Material | l | 0.0200000 | 66,74 | 1,53 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0.1200000 | 19,02 | 2,28 |
| Insumo | 00001933/SINA | ORSE | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | Material | un | 1.0000000 | 4,78 | 4,78 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 16.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 1616 ORSE | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anel, diam = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1.0000000 | 37,73 | 37,73 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Insumo | 0000301/SINA
ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1.0000000 | 3,11 | 3,11 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisões | h | 0.2300000 | 3,97 | 0,91 |
| Insumo | 00006111/SINA
ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Insumo | 1703 ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0.0460000 | 63,50 | 2,92 |
| Insumo | 00001966/SINA
ORSE | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 1.0000000 | 22,17 | 22,17 |
| Insumo | 00002696/SINA
ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Composição | 10594 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisões | h | 0.2300000 | 3,90 | 0,90 |
| Detalhamento o de Cálculo | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Insumo | 0000301/SINA
ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1.0000000 | 3,11 | 3,11 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cl | 0.0001840 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 4720 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0.0000230 | 37,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA
ORSE | Capa para chuva em pvc, pont. fono de polietileno, com capuz (amarelo ou azul) | Material | un | 0.0000920 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0.0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhetadeira chata 10" | Material | un | 0.0000690 | 19,58 | 0,00 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoxo (Participação do empregador) | Material | un | 0.0468280 | 14,00 | 0,66 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã / café com leite e dois pratos com marcenagem | Serviços | un | 0.0468280 | 5,00 | 0,23 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0020700 | 12,64 | 0,03 |
| Insumo | 10798 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0.0000480 | 36,30 | 0,00 |
| Insumo | 2376 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0368850 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 00012893/SINA
ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado | Material | par | 0.0003680 | 78,87 | 0,03 |
| Insumo | 10999 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0.0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 1951 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0.0003680 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012890/SINA
ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0.0010800 | 11,25 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA
ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0.0002760 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA
ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95" 1/2" 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0.0000460 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0.0000900 | 196,07 | 0,14 |
| Insumo | 10096 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0010700 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINA
ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Insumo | 1703 ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0.0460000 | 63,50 | 2,92 |
| Insumo | 00001966/SINA
ORSE | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 1.0000000 | 22,17 | 22,17 |
| Insumo | 00002696/SINA
ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Insumo | 11256 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0.0000480 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10982 ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0.0000230 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11257 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0.0000480 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11253 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0.0002530 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0.0001380 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10593 ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0.0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11254 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0.0001610 | 27,49 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 16.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88610 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | un | 1.0000000 | 32,21 | 32,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lava SINAPI Cálculos e | H | 0.2172000 | 24,23 | 5,26 |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lava SINAPI Cálculos e | H | 0.2172000 | 29,89 | 6,48 |
| Insumo | 0000301 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PS, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Insumo | 0000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2.0000000 | 4,09 | 8,18 |
| Insumo | 00020076 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0.1150000 | 26,80 | 3,08 |

Trusler

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/16003
RNP N° 06/165643-9

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.12 | 89726 SINAPI | JOELHO 45 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1270000 | 24,23 | 3,08 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1270000 | 29,86 | 3,78 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 0000112 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR | Material | UN | 0,0099000 | 64,94 | 0,64 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 0000316 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BS, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,65 | 0,01 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 73,57 | 1,10 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.13 | 89802 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,0343000 | 24,23 | 0,83 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,0343000 | 29,86 | 1,02 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | Material | UN | 0,0500000 | 25,80 | 1,34 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 0000316 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,31 | 4,62 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.14 | 89806 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 23,58 | 23,58 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1267000 | 29,86 | 3,78 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1267000 | 24,23 | 3,05 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | Material | UN | 0,0750000 | 25,80 | 2,01 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 0000316 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,40 | 6,80 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.15 | 89806 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 31,37 | 31,37 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,2172000 | 29,86 | 6,48 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,2172000 | 24,23 | 5,25 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,05 | 8,10 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00003520 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | Material | UN | 0,1150000 | 25,80 | 3,08 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.16 | 89801 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,0343000 | 29,86 | 1,02 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,0343000 | 24,23 | 0,83 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,31 | 4,62 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | Material | UN | 0,0500000 | 25,80 | 1,34 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.17 | 89806 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 22,60 | 22,60 |
| Composição | | | | | | | |
| Composição | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1267000 | 29,86 | 3,78 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Luzo SINAPI | H | 0,1267000 | 24,23 | 3,05 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Material | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | Material | UN | 0,0750000 | 25,80 | 2,01 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,40 | 6,80 |
| Material | | | | | | | |
| Material | 00003509 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |
| Material | | | | | | | |
| 16.1.18 | 1672 ORSE | Joelho de 90° com bolca para anel, em pvc rígido 40mm para esgoto secundário d=40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | Und | 1,0000000 | 15,97 | 15,97 |
| Composição | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Material | 00006111 SINAPI | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,56 | 4,06 |
| Material | 1703 ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc pe | Material | kg | 0,0200000 | 63,50 | 1,27 |
| Material | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 19,02 | 5,33 |
| Material | 00002896 SINAPI | Encargos Complementares - Servente | Procedimentos | h | 0,2800000 | 3,87 | 1,11 |
| Material | 1186 ORSE | Joelho 90° pvc rígido com anel aleatório secundário, d=40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Material | 10564 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Procedimentos | h | 0,2800000 | 3,80 | 1,09 |
| Material | 162 ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |

Sueslues

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 041.956
RNP Nº 031638643-9

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|-----------------|--|-------------|-----|------------|-------------|-------|
| Insumo | 00006111 SINAPI | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,28000000 | 14,58 | 4,08 |
| Insumo | 1703 ORSE | Pasta lubrificante pl. pvc je | Material | kg | 0,02000000 | 63,50 | 1,27 |
| Insumo | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,28000000 | 19,02 | 5,33 |
| Insumo | 00002896 SINAPI | Exames admissionais/demissionais (check-up) | Serviços | q | 0,0002240 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (check-up) | Serviços | q | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 ORSE | Manteia 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001120 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0025200 | 208,00 | 0,52 |
| Insumo | 00012894 SINAPI | Cesta Básica | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10492 ORSE | Talheira chata 10" | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,80 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Serviços | un | 0,0020200 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0000590 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10762 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 10798 ORSE | Pã quadrada | Material | un | 0,0004480 | 78,67 | 0,03 |
| Insumo | 2378 ORSE | Veio transporte | Material | un | 0,0010060 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | un | 0,0004480 | 78,67 | 0,03 |
| Insumo | 00012893 SINAPI | Protetor solar fpa 30 com 120ml | Material | un | 0,0004480 | 78,67 | 0,03 |
| Insumo | 10598 ORSE | Protetor solar fpa 30 com 120ml | Material | un | 0,0004480 | 78,67 | 0,03 |
| Insumo | 1651 ORSE | Oculos branco proteção | Material | un | 0,0004480 | 78,67 | 0,03 |
| Insumo | ORSE | Linha isapa de couro, cano curto (ponto 7" cm) | Material | un | 0,0012880 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 00012892 SINAPI | Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003360 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 SINAPI | Cinturão de mão em aço, com capacidade de 145 e 95" 11" 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000590 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711 SINAPI | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0000400 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 841 ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0025200 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Insumo | 1198 ORSE | Joelho 90° pvc rígido com anel de reforço secundário, dn 40mm | Material | un | 0,0001120 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 11296 ORSE | Tanqueta para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000280 | 37,86 | 0,00 |
| Insumo | 10592 ORSE | Linha chata 12" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11267 ORSE | Tanqueta para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003080 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11263 ORSE | Tanqueta para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11265 ORSE | Tanqueta para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000280 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10593 ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0,0001960 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11264 ORSE | Tanqueta para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 182 ORSE | Anel borracha pl tubo pvc sanitário predial, dn= 40mm | Material | un | | | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-------------|-----|------------|-------------|-------|
| 16.1.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 102710 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | Drenos | UN | 1,00000000 | 62,88 | 62,88 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,3823000 | 30,58 | 11,86 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e | H | 1,14960000 | 23,57 | 27,03 |
| Composição | 00003670 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Cálculos e | UN | 1,00000000 | 24,18 | 24,18 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----|------------|-------------|-------|
| 16.1.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88783 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,00000000 | 15,60 | 15,60 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,1883000 | 24,23 | 4,58 |
| Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e | H | 0,18830000 | 29,86 | 5,06 |
| Composição | 00003666 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Cálculos e | UN | 1,00000000 | 3,90 | 3,90 |
| Auxiliar | 00038363 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,65 | 0,02 |
| Insumo | 00000063 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 73,57 | 1,66 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 64,94 | 0,96 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|-------------|-------|
| 16.1.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88827 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,00000000 | 21,32 | 21,32 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,0457000 | 29,86 | 1,36 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e | H | 0,04570000 | 24,23 | 1,11 |
| Composição | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,07500000 | 26,80 | 2,01 |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 3688) | Material | UN | 3,00000000 | 2,31 | 6,93 |
| Insumo | 00003662 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 9,91 | 9,91 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|--|-----|------------|-------------|-------|
| 16.1.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 103986 SINAPI | LIXA PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 13,22 | 13,22 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI | H | 0,12800000 | 29,86 | 3,82 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e | H | 0,12800000 | 24,23 | 3,10 |
| Composição | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01400000 | 73,57 | 1,03 |
| Insumo | 00038363 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0427000 | 1,65 | 0,07 |
| Insumo | 00003662 SINAPI | LIXA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 4,43 | 4,43 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0,0118000 | 64,94 | 0,77 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|---|-----|------------|-------------|-------|
| 16.1.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88821 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,00000000 | 18,96 | 18,96 |

Gratias

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 31438-6
RNP Nº 061885640-9

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.1448000 | 29,86 | 4,32 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.1448000 | 24,23 | 3,61 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Item | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0.0245000 | 64,94 | 1,68 |
| Item | 0000083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0400000 | 73,67 | 2,64 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0054000 | 1,66 | 0,01 |
| Item | 00003896 SINAPI | LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 6,59 | 6,59 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 16.1.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 88613 SINAPI | LIXA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1.0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.0228000 | 29,86 | 0,68 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.0228000 | 24,23 | 0,56 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Item | 00003875 SINAPI | LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 73,67 | 0,81 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0060000 | 1,66 | 0,01 |
| Item | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0.0073000 | 64,94 | 0,47 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 16.1.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 89617 SINAPI | LIXA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1.0000000 | 14,32 | 14,32 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.0838000 | 24,23 | 2,03 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lixo SINAPI: Cálculos e | H | 0.0838000 | 29,86 | 2,50 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Item | 00003896 SINAPI | LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Item | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | Material | UN | 0.0167000 | 64,94 | 1,08 |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0280000 | 73,67 | 1,91 |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0310000 | 1,66 | 0,05 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|--------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 16.1.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 1658 ORSE | Redução esferônica em pvc rígido 2" aneis, para esgoto primário, diâmetro 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1.0000000 | 21,63 | 21,63 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | 1703 ORSE | Pasta lubrificante pl. pvc je | Material | kg | 0.0330000 | 63,50 | 2,10 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Composição | 00006111/SINA | Encargos Complementares - Encanador | Provedores | h | 0.2300000 | 3,90 | 0,90 |
| Item | ORSE | Anel borache para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5686) | Material | un | 1.0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Composição | 00002966/SINA | Encargos Complementares - Servente | Provedores | h | 0.2300000 | 3,97 | 0,91 |
| Item | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Item | 00002966/SINA | Redução esferônica pvc sanitário dn 100 x 50mm | Material | un | 1.0000000 | 8,25 | 8,25 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo | ORSE | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Item | 1703 ORSE | Pasta lubrificante pl. pvc je | Material | kg | 0.0330000 | 63,50 | 2,10 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Item | 00006111/SINA | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0.0000920 | 60,00 | 0,01 |
| Item | 10382 ORSE | Seguro de vida e acidentes em grupo | Serviços | un | 0.0020700 | 12,54 | 0,03 |
| Item | ORSE | Capacete de segurança abas frontais com suspensão de polietileno, sem jugular (colares) | Material | un | 0.0002760 | 14,00 | 0,00 |
| Item | 00012866/SINA | Vale transporte | Material | un | 0.0346850 | 4,50 | 0,17 |
| Item | 2378 ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e polietileno antidilatação | Material | par | 0.0003680 | 76,67 | 0,03 |
| Item | 00012883/SINA | Uma chata 12" | Material | un | 0.0000230 | 37,66 | 0,00 |
| Item | 10517 ORSE | Exames admissionais/temas (checkup) | Serviços | eq | 0.0001840 | 300,00 | 0,06 |
| Item | 10586 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0020700 | 4,93 | 0,01 |
| Item | 11257 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0.0000920 | 32,30 | 0,00 |
| Item | ORSE | Lixa respa de ouro, cano curto (punte 17" cm) | Material | par | 0.0010580 | 11,28 | 0,01 |
| Item | 00012892/SINA | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0.0002530 | 29,00 | 0,01 |
| Item | 156 ORSE | Almoco (Participação do empregador) | Material | un | 0.0458280 | 14,00 | 0,06 |
| Item | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0.0001360 | 49,00 | 0,01 |
| Item | 10593 ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0.0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Item | 10599 ORSE | Protetor solar fpx 30 com 120ml | Material | un | 0.0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Item | ORSE | Cepa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul) | Material | un | 0.0000920 | 20,85 | 0,00 |
| Item | 00012894/SINA | Óculos branco proteção | Material | pr | 0.0003680 | 7,00 | 0,00 |
| Item | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0.0458280 | 5,00 | 0,03 |
| Item | 11264 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0.0001610 | 27,45 | 0,00 |
| Item | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0.0006800 | 198,07 | 0,14 |
| Item | 10492 ORSE | Cesta Baweia | Material | un | 0.0020700 | 209,00 | 0,42 |
| Item | ORSE | Anel borache para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5686) | Material | un | 1.0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Item | 00002966/SINA | Manteia 1 kg com cabo | Material | un | 0.0000230 | 37,80 | 0,00 |
| Item | 4728 ORSE | Talheres chata 10" | Material | un | 0.0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Item | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0.0000460 | 36,90 | 0,00 |
| Item | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 95" 1100 kg, pneu com câmara | Material | un | 0.0000460 | 172,23 | 0,01 |
| Item | 00002711/SINA | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0.2300000 | 19,02 | 4,37 |
| Item | 00002966/SINA | Redução esferônica pvc sanitário dn 100 x 50mm | Material | un | 1.0000000 | 8,25 | 8,25 |

Guarany

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 014996
RNP Nº 051865043-9

| 16.1.31 | Código Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------|------------|-------|
| Composição | 89799 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO | M | 1,0000000 | 23,22 |
| Composição | 88248 SINAPI | AF. 080002 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES | H | 0,1524000 | 24,23 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES | H | 0,1524000 | 29,86 |
| Instalação | 00000837 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668) | M | 1,0546000 | 14,19 |

14.19 14.97
an Henrique Alves Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 314696
RNP Nº 051886643-9

| Item | Código | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|-------------|----------|
| 00038383 SINAPI | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100 | | | 0,0066000 | 1,65 | 0,01 |
| 16.1.32 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 02347 SINIFRA | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (47X27) | | UN | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Item | 10043 SINIFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 21,10 | 9,71 |
| Item | 12006 SINIFRA | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | Material | UN | 1,0000000 | 16,05 | 16,05 |
| Item | 12320 SINIFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 25,18 | 12,04 |
| Item | 11886 SINIFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0,0910000 | 61,02 | 5,55 |
| Item | 10026 SINIFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0,0275000 | 63,36 | 3,54 |
| 16.1.33 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 02348 SINIFRA | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (47X37) | | UN | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |
| Item | 12006 SINIFRA | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | Material | UN | 1,0000000 | 20,73 | 20,73 |
| Item | 10043 SINIFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 21,10 | 9,71 |
| Item | 12320 SINIFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 25,18 | 12,04 |
| Item | 11886 SINIFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0,1040000 | 61,02 | 6,47 |
| Item | 10026 SINIFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0,0670000 | 63,36 | 4,25 |
| 16.1.34 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 02359 SINIFRA | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (21XUNTAS SOLD | | UN | 1,0000000 | 25,12 | 25,12 |
| Item | 10043 SINIFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 21,10 | 6,12 |
| Item | 12014 SINIFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (21 | Material | UN | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Item | 10026 SINIFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0,0225000 | 63,36 | 1,43 |
| Item | 11886 SINIFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0,0330000 | 61,02 | 2,01 |
| Item | 12320 SINIFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 25,18 | 7,59 |
| 16.1.35 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 98064 SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M. ALTURA INTERNA = 3,9 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 5.677,76 | 5.677,76 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,7257000 | 153,99 | 111,46 |
| Composição Auxiliar | 66309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | H | 1,7473000 | 30,58 | 53,42 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHI | 1,4793000 | 69,16 | 102,28 |
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0184000 | 766,07 | 14,10 |
| Composição Auxiliar | 66316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | H | 1,3726000 | 23,57 | 32,35 |
| Composição Auxiliar | 97736 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_P8 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 4.281,91 | 65,94 |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,5641000 | 221,19 | 124,77 |
| Composição Auxiliar | 97740 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,3771000 | 2.144,70 | 808,77 |
| Item | 00043447 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M. | Material | UN | 6,0000000 | 854,11 | 5.384,95 |
| 16.1.36 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 98054 SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M. ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME ÚTL. 8245,9 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 5.736,85 | 5.736,85 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,5075000 | 153,99 | 77,85 |
| Composição Auxiliar | 66309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e Escoramento e Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | H | 2,4573000 | 30,58 | 75,14 |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,3773000 | 221,19 | 82,57 |
| Composição Auxiliar | 97740 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,2400000 | 2.144,70 | 514,73 |
| Composição Auxiliar | 66316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | H | 1,9307000 | 23,57 | 45,81 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHI | 1,0343000 | 69,16 | 71,53 |
| Composição Auxiliar | 97736 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_P8 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 4.281,91 | 65,94 |
| Composição Auxiliar | 98028 SINAPI | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0858000 | 580,10 | 50,63 |
| Item | 00012595 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M. | Material | UN | 5,0000000 | 950,97 | 4.754,85 |
| 16.2.4 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 89814 SINAPI | LIXA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,51 | 18,51 |
| Composição Auxiliar | 66248 SINAPI | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e | H | 0,0228000 | 24,23 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 66267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lírio SINAPI: Cálculos e | H | 0,0228000 | 29,06 | 0,66 |
| Item | 00003848 SINAPI | LIXA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 314329
RNP Nº 06180663-9

Guilherme

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|----|-----------|-------|------|--|
| Insuno | 00000078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0.0000000 | 26,80 | 1,34 | |
| Insuno | 00000096 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2.0000000 | 2,31 | 4,62 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------|--|
| 16.2.5 | 104348 SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1.0000000 | 11,09 | 11,09 | |
| Composição | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0.0114000 | 29,86 | 0,34 | |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.0114000 | 24,23 | 0,28 | |
| Composição | 00039319 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 9,18 | 9,18 | |
| Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD. 100 | Material | UN | 0.0680000 | 1,65 | 0,91 | |
| Insuno | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA/FLMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 73,57 | 0,81 | |
| Insuno | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1950" GR | Material | UN | 0.0073000 | 64,94 | 0,47 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|-----------------|--|--|-----|------------|-------------|--------|--|
| 17.1.1 | PROPO02 Proprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO, CABO DE 35 MM2, DISJUNTOR DIN 125A, ATERRAMENTO E POSTE DE CONCRETO 9M | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | UN | 1.0000000 | 18,74 | 18,74 | |
| Composição | 104749 SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLIVAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | UN | 1.0000000 | 101,83 | 305,45 | |
| Auxiliar | 96596 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | M | 10.0000000 | 65,72 | 657,20 | |
| Composição | 96577 SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | H | 0.3897000 | 25,23 | 9,83 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | UN | 1.0000000 | 634,62 | 634,62 | |
| Composição | 100578 SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 3.5078000 | 30,96 | 108,60 | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0.1854000 | 5,26 | 0,96 | |
| Insuno | 00039995 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (3,3 MM) | Material | UN | 1.0000000 | 81,06 | 81,06 | |
| Insuno | 10125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1.0000000 | 14,06 | 14,06 | |
| Insuno | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA | Material | UN | 3.0000000 | 53,81 | 161,43 | |
| Insuno | 00034543 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO 400 MM X ALTURA 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1.0000000 | 222,18 | 222,18 | |
| Insuno | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍBOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONDIÇÃO LOCAL) | Material | UN | 1.0000000 | 81,96 | 81,96 | |
| Insuno | 10125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1.0000000 | 601,70 | 601,70 | |
| Insuno | 12406 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X90), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1.0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insuno | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 1.0000000 | 0,42 | 0,42 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|-----------------|---|--|-----|-----------|-------------|-------|--|
| 17.2.1 | 91835 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Lazo SINAPI | M | 1.0000000 | 23,27 | 23,27 | |
| Composição | 88284 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.0810000 | 30,96 | 2,52 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.0810000 | 25,23 | 2,30 | |
| Composição | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_08/2023_P5 | Ranços e Fixações | M | 1.0000000 | 13,76 | 13,76 | |
| Insuno | 00038244 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1.0000000 | 3,99 | 4,39 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|-----------------|---|--|-----|-----------|-------------|-------|--|
| 17.2.2 | 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Lazo SINAPI | M | 1.0000000 | 28,11 | 28,11 | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.1050000 | 25,23 | 2,65 | |
| Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_08/2023_P5 | Ranços e Fixações | M | 1.0000000 | 13,76 | 13,76 | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0.1050000 | 30,96 | 3,25 | |
| Insuno | 00039245 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1.0000000 | 7,58 | 8,45 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------|--|
| 17.2.3 | 97667 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1.0000000 | 8,66 | 8,66 | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0.0872000 | 30,96 | 2,68 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.0872000 | 25,23 | 1,70 | |
| Insuno | 00038246 SINAPI | ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" CRO 582 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 16715) | Material | M | 1.0000000 | 4,44 | 4,86 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|--------------|---|--|-----|-----------|-------------|-------|--|
| 17.2.4 | 91840 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Lazo SINAPI | M | 1.0000000 | 24,83 | 24,83 | |
| Composição | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_08/2023_P5 | Ranços e Fixações | M | 1.0000000 | 13,76 | 13,76 | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0.1230000 | 30,96 | 3,81 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0.1230000 | 25,23 | 3,10 | |

Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044566
RNP Nº 051635643-9

Greebler

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044296
RNP Nº 061805643-9

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 101560 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1 0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0,0028000 | 30,96 | 0,09 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00001020 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² | Lazo SINAPI Cálculos e Material | M | 1,0401000 | 11,21 | 11,56 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 30,96 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 35,23 | 0,73 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Cálculos e Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,04 |
| Insueto | 00001022 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | Material | M | 1,2434000 | 3,05 | 3,80 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101561 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1 0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | 18,66 | 18,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Lazo SINAPI | H | 0,0028000 | 30,96 | 0,09 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM² | Cálculos e Material | M | 1,0401000 | 17,85 | 18,57 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 30,96 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 25,23 | 0,58 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM² | Cálculos e Material | M | 1,2434000 | 1,63 | 2,03 |
| Insueto | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,04 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 4,88 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 25,23 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0,0280000 | 30,96 | 0,90 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Cálculos e Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,04 |
| Insueto | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | Material | M | 1,2434000 | 2,58 | 3,21 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | H | 0,0380000 | 25,23 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0,0380000 | 30,96 | 1,21 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Cálculos e Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,04 |
| Insueto | 00000991 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² | Material | M | 1,2434000 | 4,28 | 5,32 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | H | 0,0610000 | 25,23 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lazo SINAPI | H | 0,0610000 | 30,96 | 1,90 |
| Composição Auxiliar Insueto | 00000992 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² | Cálculos e Material | M | 1,2434000 | 6,15 | 7,65 |
| Insueto | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,04 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92029 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 60,07 | 60,07 |
| Composição Auxiliar | 92028 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | UN | 1,0000000 | 48,55 | 48,55 |
| 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |
| Composição Auxiliar | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Embudos, Cabos, Lazo SINAPI | UN | 1,0000000 | 41,68 | 41,68 |
| 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |

| | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 17.4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Frederico

Ian Henrique Sales Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 040078
RNP Nº 061855643-9

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 92033 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 53,10 | 53,10 |
| Composição Auxiliar | 91945 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 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 92032 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 71,58 | 71,58 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.6 | 92005 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 50,47 | 50,47 |
| Composição Auxiliar | 91945 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 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 92006 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 38,95 | 38,95 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.7 | C2492 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X" | | UN | 1,0000000 | 31,15 | 31,15 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 21,10 | 6,33 |
| Insumo | 12118 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X" | Material | UN | 1,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 26,85 | 8,06 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.8 | 92009 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 54,75 | 54,75 |
| Composição Auxiliar | 92007 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 43,23 | 43,23 |
| Composição Auxiliar | 91945 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 | Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos,
Instalações Elétricas
- Eletrodutos
- Embutidos, Cabos, | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.4.9 | C2490 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X" | | UN | 1,0000000 | 31,51 | 31,51 |
| Insumo | 12106 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X" | Material | UN | 1,0000000 | 14,72 | 14,72 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 21,10 | 7,39 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 26,85 | 9,40 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| 17.5.1 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023 | Instalações Elétricas
- Quadros, Cabos,
Disjuntores,
Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | UN | 1,0000000 | 160,63 | 160,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,7271350 | 30,96 | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,7271350 | 25,23 | 18,26 |
| Insumo | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 90 ATE 100 A TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 111,19 | 111,19 |
| Insumo | 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 2,88 | 8,64 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.5.2 | 93667 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023 | Instalações Elétricas
- Quadros, Cabos,
Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | UN | 1,0000000 | 72,80 | 72,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1062850 | 25,23 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1062850 | 30,96 | 3,29 |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 63,71 | 63,71 |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,04 | 3,12 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.5.3 | 93668 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023 | Instalações Elétricas
- Quadros, Cabos,
Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | UN | 1,0000000 | 72,80 | 72,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1062850 | 25,23 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1062850 | 30,96 | 3,29 |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,04 | 3,12 |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 63,71 | 63,71 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.5.4 | 93669 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023 | Instalações Elétricas
- Quadros, Cabos,
Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | UN | 1,0000000 | 75,69 | 75,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1405280 | 30,96 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,1405280 | 25,23 | 3,55 |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 63,71 | 63,71 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,36 | 4,08 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 17.5.5 | 93671 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023 | Instalações Elétricas
- Quadros, Cabos,
Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | UN | 1,0000000 | 83,20 | 83,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,2863770 | 30,96 | 8,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI
Cálculos e
Linha SINAPI
Cálculos e
Material | H | 0,2863770 | 25,23 | 6,87 |
| Insumo | 00001573 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,62 | 4,86 |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 63,71 | 63,71 |

Frederico

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 31.459/6
RNP Nº 06.459.040-9

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------|------------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| 17.5.6 | 04582 SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/40V | Material | UN | 1.0000000 | 133.83 | 133.83 |
| Insu | 18442 SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1.0000000 | 133.83 | 133.83 |
| 17.6.1 | 106025 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0770025 | Instalações Elétricas | UN | 1.0000000 | 657.37 | 657.37 |
| Composição | 88242 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Lixo SINAPI | H | 0.2800000 | 25.23 | 7.38 |
| Composição | 88294 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cálculos e Lixo SINAPI | H | 0.2800000 | 30.98 | 8.06 |
| Composição | 00036759 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100 A. | Cálculos e Material | UN | 1.0000000 | 640.63 | 640.63 |
| Insu | 00043678 SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18 / 24 DISJUNTORES | Material | UN | 3.0000000 | 0.00 | 0.00 |
| Insu | 00043635 SINAPI | SUPORE PARA 24 DISJUNTORES | Material | UN | 1.0000000 | 0.00 | 0.00 |
| 17.7.1 | 04800 SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W - COMPLETA | Material | UN | 1.0000000 | 139.99 | 139.99 |
| Insu | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.5000000 | 26.85 | 40.28 |
| Insu | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.5000000 | 21.10 | 31.65 |
| Insu | 18115 SEINFRA | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W - COMPLETA | Material | UN | 1.0000000 | 68.06 | 68.06 |
| 17.7.2 | 10077 ORSE | Luminária de sobrepôr com eletro. para lâmpada fluorescente, 2 x 32w ref. LSE, de Luminária ou similar, incluído reatores e lâmpada | Luminárias Internas | un | 1.0000000 | 279.28 | 279.28 |
| Item | 1299 ORSE | Lâmpada fluorescente 32w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2.0000000 | 5.99 | 11.98 |
| Insu | 1909 ORSE | Reator eletrônico, alto fator de potência = 0.95 pf lâmpada fluorescente 2 x 32 w | Material | un | 1.0000000 | 30.00 | 30.00 |
| Composição | 10682 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provedores | h | 1.0000000 | 3.83 | 3.83 |
| Insu | 10782 ORSE | Luminária de sobrepôr com eletro. para lâmpada fluorescente, 2 x 32w ref. LSE, de Luminária ou similar | Material | un | 1.0000000 | 195.88 | 195.88 |
| Composição | 10649 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provedores | h | 1.0000000 | 8.97 | 3.97 |
| Insu | 000061115 SINAPI | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 14.58 | 14.58 |
| Insu | 00002436 SINAPI | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 19.02 | 19.02 |
| Detalhamento de Cálculo | 1299 ORSE | Lâmpada fluorescente 32w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2.0000000 | 5.99 | 11.98 |
| Insu | 1909 ORSE | Reator eletrônico, alto fator de potência = 0.95 pf lâmpada fluorescente 2 x 32 w | Material | un | 1.0000000 | 30.00 | 30.00 |
| Insu | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0195000 | 4.50 | 0.72 |
| Insu | 941 ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0.0030000 | 198.07 | 0.59 |
| Insu | 00012893 SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | par | 0.0016000 | 76.87 | 0.12 |
| Insu | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0.0090000 | 205.00 | 1.85 |
| Insu | 11241 ORSE | Alcates volt-amperemetro | Material | un | 0.0002000 | 170.50 | 0.03 |
| Insu | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0.0001000 | 34.00 | 0.00 |
| Insu | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | q | 0.0008000 | 300.00 | 0.24 |
| Insu | 00012895 SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B) | Material | un | 0.0012000 | 14.00 | 0.02 |
| Insu | 00012894 SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul) | Material | un | 0.0004000 | 20.85 | 0.01 |
| Insu | 11240 ORSE | Alcates com isolamento | Material | un | 0.0002000 | 47.69 | 0.01 |
| Insu | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina) | Serviços | un | 0.0036000 | 5.00 | 1.02 |
| Insu | 158 ORSE | Almoço (participação do empregado) | Material | un | 0.0036000 | 14.00 | 2.85 |
| Insu | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0.0002000 | 26.89 | 0.01 |
| Insu | 10511 ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0.0018000 | 7.00 | 0.01 |
| Insu | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0.0036000 | 18.00 | 0.06 |
| Insu | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0008000 | 4.93 | 0.04 |
| Insu | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0008000 | 12.54 | 0.11 |
| Insu | 00012892 SINAPI | Luzes respa de couro, cano curto (punho 17" cm) | Material | par | 0.0048000 | 11.28 | 0.05 |
| Insu | 10782 ORSE | Luminária de sobrepôr com eletro. para lâmpada fluorescente, 2 x 32w ref. LSE, de Luminária ou similar | Material | un | 1.0000000 | 195.88 | 195.88 |
| Insu | 4729 ORSE | Manteia 1 kg com cabo | Material | un | 0.0001000 | 37.80 | 0.00 |
| Insu | 4728 ORSE | Talhoadeira chata 10" | Material | un | 0.0003000 | 18.58 | 0.01 |
| Insu | 10798 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0.0002000 | 36.90 | 0.01 |
| Insu | ORSE | Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95"/1" / 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0.0002000 | 172.23 | 0.03 |
| Insu | 000027115 SINAPI | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 14.58 | 14.58 |
| Insu | 000061115 SINAPI | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 19.02 | 19.02 |
| Insu | 00002436 SINAPI | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 19.02 | 19.02 |
| 17.7.3 | 13919 ORSE | Arandela de parede 1 facho, para lâmpada piloto de led, estrutura em alumínio, branco ref. 510-2 linha Fúbe da Omnia ou similar | Luminárias Externas | un | 1.0000000 | 233.90 | 233.90 |
| Item | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provedores | h | 0.7000000 | 3.97 | 2.78 |
| Insu | 00002436 SINAPI | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0.7000000 | 19.02 | 13.31 |

Suaesher

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 044356
RNP Nº 061685045-9

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item | 14710 ORSE | Arandela de parede 1 facho, para lâmpada pilão de led, estrutura em alumínio, branco, ref. 510-2 linha kube da Dimlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 204,92 | 204,92 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Previdencia | h | 0,7000000 | 3,83 | 2,86 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,21 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Item | 10517 ORSE | Exames admissionais/desemissionais (checkup) | Serviços | h | 0,0000000 | 300,00 | 0,17 |
| Item | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000700 | 37,80 | 0,00 |
| Item | ORSE | Cepa para chuva em PVC com forro de poliéster com capuz (amarelo ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,01 |
| Item | 00012894/SINA | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29 |
| Item | 10492 ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Item | 4728 ORSE | Almoco (Participação do empregado) | Material | un | 0,1425300 | 14,00 | 2,00 |
| Item | 158 ORSE | Almoco (Participação do empregado) | Material | un | 0,1425300 | 5,00 | 0,71 |
| Item | 10751 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0063000 | 12,54 | 0,08 |
| Item | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,01 |
| Item | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,1118500 | 4,50 | 0,50 |
| Item | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0010500 | 76,47 | 0,08 |
| Item | 00012893/SINA | Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante | Material | un | 0,0025300 | 18,00 | 0,05 |
| Item | 10599 ORSE | Óculos brancos proteção | Material | un | 0,0011200 | 7,00 | 0,01 |
| Item | 1651 ORSE | Lona raspa de couro corno curto (punho 17" cm) | Material | un | 0,0022200 | 11,25 | 0,04 |
| Item | 00012892/SINA | Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006400 | 14,00 | 0,01 |
| Item | 00012895/SINA | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 155" 11" 100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001400 | 172,23 | 0,02 |
| Item | 00002711/SINA | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0021000 | 198,07 | 0,42 |
| Item | 941 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,93 | 0,03 |
| Item | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 19,02 | 13,31 |
| Item | 00002436/SINA | Arandela de parede 1 facho, para lâmpada pilão de led, estrutura em alumínio, branco, ref. 510-2 linha kube da Dimlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 204,92 | 204,92 |
| Item | 11241 ORSE | Alcete volt-ampmetro | Material | un | 0,0001400 | 170,60 | 0,02 |
| Item | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000700 | 34,00 | 0,00 |
| Item | 11240 ORSE | Alcete com isolamento | Material | un | 0,0001400 | 47,89 | 0,01 |
| Item | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001400 | 28,89 | 0,00 |
| Item | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,21 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 18.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101909 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE | Instalação de Gás e Isolado em Água e Forno Galvanizado | UN | 1,0000000 | 311,50 | 311,50 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,4574000 | 29,88 | 13,88 |
| Composição | 88248 SINAPI | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,4574000 | 24,23 | 11,08 |
| Item | 00010892 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 285,00 | 285,00 |
| Item | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 5 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 18.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97599 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024 | Instalação Predial e Montagem | UN | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,0881562 | 25,23 | 1,38 |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Linha SINAPI Cálculos e | H | 0,1763000 | 30,98 | 5,46 |
| Item | 00038774 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTI, AUTÔNOMA DE 8 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 11,30 | 11,30 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 18.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04826 SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 1500x1000 CM VINIL APLICADO EM 1 FACE E FRAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0 | UN | 1,5000000 | 20,13 | 20,13 |
| Item | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO | Material | L | 0,0135000 | 31,98 | 0,43 |
| Item | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 26,86 | 1,21 |
| Item | 18618 SEINFRA | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | Material | M | 0,0000000 | 2,32 | 1,38 |
| Item | 18625 SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0175000 | 0,79 | 0,01 |
| Item | 18629 SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 0,0473000 | 100,66 | 4,76 |
| Item | 18624 SEINFRA | CHAPA EM ALUMÍNIO N 18, ESP. = 1,50MM (4,08X0,92) | Material | m² | 0,0473000 | 147,42 | 6,97 |
| Item | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 26,86 | 1,21 |
| Item | 18628 SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0045000 | 15,46 | 0,07 |
| Item | 18627 SEINFRA | LIXA D'ÁGUA N 100 | Material | UN | 0,0225000 | 0,71 | 0,02 |
| Item | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1350000 | 20,28 | 2,74 |
| Item | 18629 SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 48,95 | 0,73 |
| Item | 12510 SEINFRA | ENCARGO DE SERVIÇOS | Mão de Obra | H | 0,0180000 | 32,75 | 0,59 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 18.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04849 SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | 0 | UN | 1,0000000 | 57,54 | 57,54 |
| Item | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 21,10 | 16,88 |
| Item | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 26,86 | 40,29 |
| Item | 12084 SEINFRA | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | Material | L | 0,0300000 | 12,22 | 0,37 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 19.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01430 SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | 0 | m² | 1,0000000 | 22,00 | 22,00 |

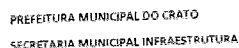
Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 6.240.038
RNP Nº 061.035.640-9

| | | | | | | | |
|------------|---------------|------------------------------------|-----------------|------|---------------|------------|--------------|
| Item: | 00037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,20780000 | 21,10 | 4,38 |
| Item: | 11225 SEINFRA | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | Material | m² | 0,90000000 | 8,19 | 7,37 |
| Item: | 12077 SEINFRA | TERRA VEGETAL | Material | m³ | 0,07500000 | 136,68 | 10,25 |
| | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 4,53 | Valor com BDI | | |
| 20.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 0 | m² | 1,00000000 | 1,52 | 1,52 |
| Item: | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,07500000 | 20,28 | 1,52 |

Guilherme

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 014036
RNP Nº 061000043-9

[illegible]

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) | MÊS 01
VALOR | MÊS 02
VALOR | MÊS 03
VALOR | MÊS 04
VALOR (R\$) | MÊS 05
VALOR (R\$) | MÊS 06
VALOR (R\$) | MÊS 07
VALOR (R\$) | MÊS 08
VALOR (R\$) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | 62.537,00 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 | 7.817,13 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 58.729,23 | 11,50% | 11,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% |
| 3 | MOVIMENTOS DE TERRA | 42.153,30 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 4 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | 478.963,61 | | 239.481,81 | 239.481,81 | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 159.896,85 | | 50,00% | 50,00% | 75.348,43 | 75.348,43 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 148.182,48 | | | | 50,00% | 74.091,24 | 74.091,24 | | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 156.661,61 | | | | 50,00% | 78.330,81 | 78.330,81 | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | 202.781,15 | | | | | 101.390,58 | 101.390,58 | | |
| 9 | SISTEMA DE PISOS | 150.854,66 | | | | | 75.427,33 | 75.427,33 | | |
| 10 | PINTURA | 86.199,91 | | | | | | | 86.199,91 | 86.199,91 |
| 11 | PEITORIS E SOLEIRAS | 18.179,22 | | | | | | | 18.179,22 | 18.179,22 |
| 12 | BANCADAS | 16.908,13 | | | | | 16.908,13 | 16.908,13 | | |
| 13 | LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS | 37.105,56 | | | | | 37.105,56 | 37.105,56 | | |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 11.850,13 | | | | | 11.850,13 | 11.850,13 | | |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 45.486,94 | | | 22.743,47 | 22.743,47 | | | | |
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 45.258,61 | | | 22.629,31 | 22.629,31 | | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 89.693,55 | | | | 44.846,78 | 44.846,78 | | | |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 3.236,35 | | | | | | | 3.236,35 | 3.236,35 |
| 19 | PAISAGISMO | 7.784,96 | | | | | | | | 7.784,96 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.584,14 | | | | | | | | 2.584,14 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | 1.825.047,39 | 108.639,66 | 347.288,93 | 372.620,13 | 330.467,15 | 447.957,67 | 184.635,03 | 115.482,61 | 18.186,23 |
| TOTAL COM BDI (%) | | 200% | 5,96% | 19,55% | 20,42% | 18,10% | 24,53% | 10,12% | 6,32% | 1,00% |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | | 108.639,66 | 535.988,59 | 728.618,72 | 1.059.025,86 | 1.506.983,53 | 1.691.618,56 | 1.806.961,17 | 1.825.047,39 |
| TOTAL ACUMULADO (%) | | | 5,96% | 19,55% | 39,92% | 58,03% | 82,56% | 92,68% | 99,99% | 100,00% |

Erasmus

Ian Henrique Tello Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 04-0006
RNP Nº 061015043-9

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 224 82

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 570

CENTRAL DE LICITAÇÃO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 49/2025-SMS

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD)

LOCALIZAÇÃO: Bairro Barro Branco

MUNICÍPIO: Crato - Ceará

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo propõe-se a examinar os aspectos técnicos e econômicos para a construção de um Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD), no bairro Barro Branco, no município de Crato/CE. Este documento integra a fase inicial de planejamento e destina-se à identificação da melhor solução para atender às necessidades da área de interesse, tendo em vista as condicionantes locais. Os principais elementos que influenciam a viabilidade da construção do objeto, desde a análise de mercado até a avaliação de recursos técnicos e financeiros necessários à sua implementação, serão explorados, através de uma abordagem criteriosa.

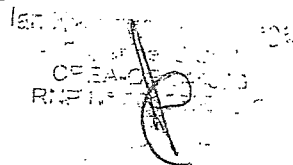
Por meio deste estudo, que integra a fase inicial de planejamento, busca-se uma base sólida para a avaliação da construção do CAPS AD, como instrumento de promoção do acesso aos cuidados psicossociais para o público infanto-juvenil.

Por se tratar de projeto padronizado, desenvolvido no âmbito do Ministério de Saúde, o estudo se desenvolve no sentido de adequar a solução indicada às necessidades da comunidade, ao mesmo tempo em que considera as condicionantes locais da área de interesse, no Município de Crato/CE.

2. DESENVOLVIMENTO

I. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) oferecem serviços de saúde abertos para a comunidade, com a participação de equipes diversificadas que trabalham em conjunto para atender às necessidades de saúde mental, acompanhamento e tratamento à



Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 005 72

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 571

CENTRAL DE LICITAÇÃO



usuários de álcool e outras drogas. São equipamentos indicados para municípios ou regiões com população acima de 70 mil habitantes.

O projeto é baseado em uma iniciativa do programa Novo PAC Saúde, do Ministério da Saúde. O investimento é visto como essencial, já que estes equipamentos se traduzem em promoção da saúde, inclusão e melhoria da qualidade de vida de crianças com transtornos mentais.

O bairro Barro Branco, no município de Crato/CE constitui-se de uma área bastante populosa. A implantação do CAPS AD na área beneficiará a comunidade de modo a aproximá-la dos serviços de saúde. O CAPS AD (Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas) é um serviço público de saúde que oferece tratamento e acolhimento para pessoas com sofrimento psíquico causado pelo uso de álcool e outras drogas. Promove a reabilitação psicossocial através de atendimento humanizado, atividades terapêuticas, inclusão social e redução de danos, beneficiando principalmente o próprio usuário, seus familiares e a comunidade em geral.

O projeto arquitetônico do CAPS AD foi concebido no âmbito do Ministério da Saúde, e possui instalações capazes de proporcionar atendimento mais humano à população que sofre com problemas psíquicos causados pelo uso de álcool e outras drogas, bem como assegurar um ambiente de trabalho mais saudável aos profissionais da saúde.

A necessidade da construção do CAPS AD no bairro Barro Branco, parte então das premissas de garantia do acesso aos serviços de saúde, através de uma infraestrutura física moderna. O investimento é de fundamental importância para assegurar a promoção da saúde mental. O equipamento visa fortalecer o sistema de saúde municipal, possibilitando a continuidade do atendimento iniciado nos serviços de Atenção Básica, através dos psicólogos em postos de saúde, através de encaminhamento médico ou diretamente na unidade.

O objeto caracteriza-se como obra de engenharia, definida pelo art. 6º da Lei nº 14.133/2021, como sendo toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.



II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços de engenharia necessários à obra deverão ser realizados por empresa especializada, que se encontre em conformidade com as exigências legais e esteja devidamente regulamentada pelos órgãos competentes. A empresa deverá obedecer às especificações de projeto e às diretrizes relacionadas à sustentabilidade, de modo a assegurar os padrões de qualidade e desempenho previamente estabelecidos.

Dessa forma, considerando as problemáticas identificadas no local, a equipe técnica relacionou as necessidades prementes para uma contratação de serviço/obra de engenharia. Os elementos necessários exigidos para a contratação da empresa deverão seguir os requisitos expostos a seguir.

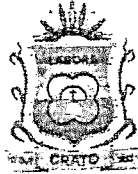
• Requisitos Internos:

a) Definição do local de execução da obra:

| OBRA | LOCALIZAÇÃO |
|---|---------------------|
| Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas
(CAPS AD) | Bairro Barro Branco |

- b) Especificação dos serviços e materiais a serem empregados, definidos em projeto e demais peças técnicas, a serem observados pela CONTRATADA;
- c) Determinação dos métodos executivos a serem adotados, conforme normas técnicas vigentes e recomendações de fabricantes;
- d) Definição de orçamento e prazo de execução da obra, conforme cronograma físico-financeiro;
- e) Atendimento aos prazos estabelecidos, para cada etapa da obra;
- f) Empresa de engenharia para execução da obra, conforme projetos e quantitativos previstos;
- g) Qualificação das equipes de trabalho nos serviços de engenharia;
- h) Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional, CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade;

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 997 K

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 583

CENTRAL DE LICITAÇÃO



- i) Capacidade técnica da contratada para execução da obra, em todas as suas etapas, até a entrega definitiva, comprovada por meio de apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que atuarão como responsáveis técnicos, atestando a execução de no mínimo uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;
- j) Apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-operacional, pela contratada, que comprove a execução de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- k) Determinar as cláusulas e critérios para a execução dos serviços, de modo a possibilitar que a contratada efetive o planejamento para execução da obra, em concordância com a logística e infraestrutura disponíveis do mercado, permitindo assim, a competitividade na contratação.

• **Requisitos Externos ou Legais:**

- a) Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que estabelece as normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas;
- b) Decreto nº 1602001, de 16 de fevereiro de 2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública direta, autárquica e fundacional vinculados ao Poder Executivo Municipal do Crato/CE;
- c) Lei nº 5.194, DE 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- e) Lei nº 6.496, DE 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) NBR 9050/2015 - ABNT, Lei 10.098/2000, Decreto 5.296/2004 e Decreto 6.949/2009 (acessibilidade);
- g) Atendimento às prescrições definidas nas normas técnicas brasileiras, referentes às obras e serviços de engenharia;
- h) Atendimento às normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho;
- i) Atendimento à legislação ambiental.

1ª. Vice-Prefeito
Eduardo de Sá
Cristiano de Sá
Cristiano de Sá

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 228 32

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 524



III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado avaliou as alternativas viáveis para a implantação da obra e para a escolha do tipo de contratação. Do levantamento realizado, constatou-se a existência das seguintes opções similares a demanda:

| Nº da licitação | Órgão | Objeto | Valor da Contratação |
|--|---|--|----------------------|
| Concorrência
2025.04.01.1 | Nº Prefeitura
Municipal de
Crato - CE | CONTRATAÇÃO DOS
SERVIÇOS DE
ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO DA
UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE MADRE FEITOSA
NO BAIRRO SÃO BENTO
NO MUNICÍPIO DE
CRATO/CE. | R\$
1.965.703,25 |
| Concorrência
2025.04.11.1 | Nº Prefeitura
Municipal de
Crato - CE | Contratação dos Serviços
de Engenharia para
Construção do CAPS
Infantil no bairro
Seminário no município do
Crato/CE, conforme
Proposta Nº
11737.4710001/24-002,
NOVO PAC. | R\$
1.841.128,81 |

O objeto caracteriza-se como obra comum de engenharia, tendo em vista que a implantação de uma edificação nova no espaço urbano.

- Identificação de possíveis fornecedores:

Jan Hamilton de Farias Braga
Engenheiro Civil
CRATO/CE
FONE: 3333-3333

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 229 82
CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 575
CENTRAL DE LICITAÇÃO

Foi realizado levantamento de mercado para identificação de possíveis empresas de engenharia que atenderiam à necessidade da contratação, constatando-se a existência de amplo número de empresas concorrentes aptas a prestar o serviço a ser contratado.

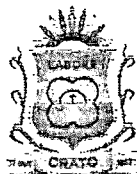
IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O estudo se desenvolveu no sentido de expandir e qualificar o acesso à saúde no município. Inicialmente, buscou-se compreender as características físicas da área e aspectos sociais dos moradores da localidade, a fim de desenvolver um estudo que esteja alinhado às demandas da população por serviços de saúde.

O bairro Barro Branco é um dos mais populosos do município do Crato/CE, tornando evidente a necessidade de atenção e cuidado com a saúde da população residente. O CAPS AD na localidade irá garantir que o público-alvo tenha mais qualidade de vida, autonomia e bem-estar emocional, contribuindo de forma saudável e equilibrada na manutenção da saúde mental da sociedade.

O projeto arquitetônico de referência do CAPS AD, teve como parâmetro para implantação um terreno com dimensões 45,00m x 28,00m, área construída total interna de 527,09 m² e uma área construída total externa de 81,07 m², totalizando 608,16 m², com implantação em pavimento térreo. O projeto considera, em seu programa de necessidades, os seguintes ambientes: Espaço de acolhimento, salas de atendimento individualizado, salas de atividades coletivas, banheiros adaptados, espaço de convivência interno, sala de medicação, posto de enfermagem, farmácia, quarto coletivo com acomodações individuais, I.S., sala administrativa, sala de reunião, almoxarifado, arquivo, refeitório, cozinha, banheiros feminino e masculino com vestiários, D.M.L, sala de utilidades, área de serviço, área externa de convivência, área externa para embarque e desembarque de ambulância, abrigo externo de resíduos sólidos e abrigo G.L.P.

Considerando que o modelo adotado no projeto de referência é apto para implantação em todas as unidades federativas do país, o método de construção convencional foi escolhido e embasou o detalhamento do projeto arquitetônico. O método convencional consiste em superestrutura e fundações em concreto armado, vedação em blocos cerâmicos furados e cobertura em telha cerâmica. O layout de arquitetura do projeto busca favorecer a iluminação e ventilação naturais, priorizando a promoção e utilização de estratégias para a construção de edificações sustentáveis, a fim de garantir sua resiliência e adaptabilidade perante o cenário das mudanças climáticas.



Assim, vê-se como pertinente a implantação do novo equipamento de saúde na área, ao reconhecer como prioritárias as ações voltadas à ampliação do acesso aos cuidados de saúde mental de crianças e adolescentes, promoção de qualidade de vida e do fortalecimento da comunidade. A construção deverá garantir o baixo impacto ambiental, priorizar o uso de elementos que não destoem do entorno, além de considerar as condições necessárias para o adequado uso, tanto para população fixa, como flutuante. A intervenção neste espaço deve promover o sentimento de segurança e confiança entre moradores, através da garantia de cuidados básicos para suas famílias.

Vale ressaltar que este Estudo Técnico Preliminar (ETP) cumpre com a Lei 14.133/2021, e busca atender aos princípios da eficiência, economicidade e razoabilidade, a fim de assegurar a solução que contemple o equilíbrio entre custos, sustentabilidade e bem-estar social.

V. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UN |
|------|---|------|---------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E DROGAS (CAPS AD) NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. | 1,00 | Serviço |

Os quantitativos de materiais e mão de obra (em tipo e horas de serviço) são definidos através de um conjunto de projetos técnico-executivos. De posse dessas informações, com a definição da planilha orçamentária e memorial descritivo, obtém-se o orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação considera os custos de materiais, mão de obra e serviços necessários para a implantação do projeto, buscando manter um equilíbrio entre qualidade e custo. Essa estimativa baseia-se na planilha de orçamento sintético modelo do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) para os Centros de Atenção Psicossocial I, II, AD, I / Ministério da Saúde, elaborado em 2014, e ajustada com base no índice de correção monetária do Banco Central para março de 2025.

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 1001 12

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 573



Assim, chegou-se a um valor aproximado de R\$ 1.980,95 por metro quadrado, que para a área total da UBS, de 1.260,00 m2, totalizará R\$ 2.496.000,00 reais, referência de valor estimado para a contratação.

| VALOR DO M2 (R\$) | ÁREA (M2) | VALOR TOTAL ESTIMADO
(R\$) |
|-------------------|-----------|-------------------------------|
| 1.980,95 | 1.260,00 | 2.496.000,00 |

VII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Se trata de objeto de engenharia cuja execução vincula diferentes serviços técnicos, materiais, instalações, sistemas e equipamentos indissociáveis para o resultado. A responsabilização técnica é atrelada ao conjunto da execução, aceitando-se distinção somente para as diferentes disciplinas. A garantia da contratação é integral, não sendo subdivisível por suas partes, componentes ou etapas. Não se identifica vantajosidade ou economicidade com o parcelamento da solução. Existe grave risco para a Administração de não ser atingido o objetivo pretendido por conta do eventual parcelamento da execução ou repartição de responsabilidades. Dessa forma, o parcelamento do objeto não é aplicável e, pela natureza do objeto, não representa perda de economia de escala.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação deste objeto.

CRATO, 05 de Setembro de 2019.
SECRETARIA DE SAÚDE
CENTRAL DE LICITAÇÃO
RMP Nº 001/2019

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 1022

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 528

CENTRAL DE LICITAÇÃO



IX. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO



| | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|--------|-------|---|-----|
| Secretaria de Infraestrutura | Manutenção e conservação da malha viária no município de Crato/CE | Realizar as manutenções, melhorias e conservação das diversas vias do município | - | mar/25 | Média | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Construção de UBS Tipo I no Bairro São José | Construção de equipamento público adequado para o atendimento a população | - | fev/25 | Alta | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Construção da CAPS | Construção de equipamento público adequado para o atendimento a população | - | fev/25 | Alta | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Planejamento de estradas no município de Crato/CE | Manutenção da malha viária do município e desenvolvimento da localidade | - | fev/25 | Alta | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Pavimentação em asfalto na Avenida João Pessoa | Melhoria da malha viária do município e desenvolvimento da localidade | - | abr/25 | Média | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Construção de terminal rodoviário municipal | Construção de equipamento público adequado para o atendimento a população | - | abr/25 | Média | - | Sim |
| Secretaria de Infraestrutura | Reforma e ampliação do estádio Mirassol | Melhoria de equipamento público para melhor atendimento a população | - | abr/25 | Média | - | Sim |
| | | Melhoria da malha viária do | | | | | |

Figura 1: Previsão de contratação do objeto em estudo, no Plano de Contratação Anual.

O processo em apreço está alinhado com o planejamento da Administração, buscando atender às estratégias de ampliação e qualificação da infraestrutura de saúde pública municipal.

| ÁREA REQUISITANTE | RESPONSÁVEL |
|---------------------|---------------------------------|
| Secretaria de Saúde | Sheyla Martins Alves Francelino |

X. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos incluem a melhoria da qualidade de vida da comunidade, garantia de infraestrutura moderna e adequada às normas de saúde pública, ampliação do acesso aos serviços de saúde voltados às crianças e adolescentes, atendimento à crescente demanda possibilitando o conforto aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), bem como assegurar melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde.

Para assegurar os resultados pretendidos, a contratação da empresa deverá garantir:

- Cumprimento dos requisitos estabelecidos no Edital de licitação e Projeto Básico;

RECEBIDO
SECRETARIA DE SAÚDE
R.P. Nº 0316



- Adoção de melhores práticas executivas, garantindo o padrão de qualidade estabelecido pelas normas técnicas vigentes;
- Atendimento às reais demandas da população, assegurando a existência da troca de informações, através do diálogo entre administração pública e a comunidade, por meio de seus representantes ou lideranças locais, possibilitando o respeito ao princípio do devido processo legal em sentido substantivo e a colaboração da população na construção da solução mais adequada;
- Acesso à infraestrutura adequada aos serviços de saúde;
- Promoção da saúde mental, através do tratamento especializado com equipe multidisciplinar, composta por psicólogos, psiquiatras, assistentes sociais, terapeutas ocupacionais, enfermeiros e outros profissionais;
- Inovação do espaço de modo a permitir a harmonia entre o meio natural e o construído, a partir de práticas sustentáveis, alinhadas ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável;
- Incentivo à inclusão social;
- Integração de sistemas de informação em saúde, possibilitando a melhoria no manejo dos dados e a tomada de decisões eficiente por parte dos gestores públicos, visando maior transparência e controle social, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021;
- Promoção de melhorias na qualidade de vida da comunidade através da implantação de um equipamento público com padrão de qualidade adequado às demandas da população;
- Promoção de bem-estar da população;

Considerados os objetivos acima elencados, a contratação alinha-se ao planejamento urbano, como forma de beneficiar a população e aumentar a oferta dos serviços de saúde pública no município.

XI. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

As medidas preparatórias à formalização contratual têm por finalidade assegurar a plena conformidade do ajuste às normas legais e regulamentares vigentes. Tais providências compreendem, de forma abrangente, o adequado planejamento da contratação, a definição dos mecanismos de gestão contratual e a estruturação das atividades de fiscalização.

Compete à Administração, antes da celebração do contrato, verificar e garantir a disponibilidade de todos os recursos indispensáveis à execução do objeto, incluindo corpo

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

INTERESSADO: FLS. DE CRATO/CE

FLS. Nº 1007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 580



técnico, processos internos, estrutura organizacional, instalações físicas, infraestrutura elétrica, recursos tecnológicos, autorizações administrativas e demais elementos correlatos.

Deve-se, ainda, observar a necessidade de emissão dos alvarás e licenças pertinentes, a regularidade perante os conselhos profissionais das empresas e responsáveis técnicos envolvidos, bem como obter as aprovações junto às concessionárias locais e órgãos públicos competentes. Igualmente, impõe-se o cumprimento integral de todas as exigências legais, normativas e de segurança aplicáveis, a fim de viabilizar a execução regular e eficaz dos serviços a serem contratados.

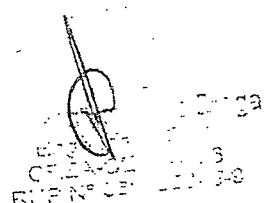
XII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pelas áreas requisitantes e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência e efetividade.

A construção do Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD) é considerada tecnicamente viável. Visto que o projeto arquitetônico a ser utilizado já segue um padrão construtivo pré-estabelecido, proveniente do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) para CAPS, do Ministério da Saúde, deve-se atentar para a adequada conferência e adequação quanto à realidade local. Nesse sentido, deve-se escolher apropriadamente as áreas para a locação da obra, de modo a não comprometer a solidez das estruturas. Verificou-se ainda, durante este estudo técnico preliminar, a necessidade de elaboração dos projetos de engenharia: projeto estrutural, projetos de instalações elétricas e hidrossanitárias. Os elementos do projeto arquitetônico de referência devem ser analisados e ajustados, de modo que atendam as condicionantes específicas do terreno em que será implantado o CAPS AD.

Diante das considerações apresentadas, recomenda-se a continuidade dos trabalhos. Os estudos e projetos futuros devem contemplar as especificidades do local e o diálogo construtivo entre comunidade e gestão pública, visando a efetiva implementação do projeto e a promoção do bem-estar urbano.

A administração pública não contém em seu quadro funcional servidores profissionais habilitados, em quantidade suficiente, para a execução da obra. Assim, torna-



Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 1005

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 581

CENTRAL DE LICITAÇÃO



se necessária a contratação de serviços especializados de engenharia por meio da Concorrência eletrônica, conforme argumentado anteriormente.

Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, pelo que RECOMENDAMOS o prosseguimento da pretensão contratual.

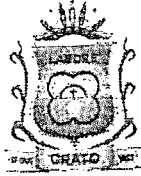
XIII. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A execução da obra de construção do Centro de Atenção Psicossocial Infantil no Município de Crato propiciará possíveis impactos ambientais na área. A Lei 14.133/2021 preceitua a obediência às normas referentes à proteção ambiental e uso sustentável de recursos, nas licitações de obras e serviços de engenharia. Assim, o estudo em questão revelou alguns impactos ambientais, listados a seguir, com suas respectivas medidas mitigadoras:

- Geração de resíduos sólidos: Conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002, os resíduos da construção civil são provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, calça ou metralha. Como medida mitigadora, a contratada deverá implementar formas de gerenciamento de resíduos sólidos conforme legislação vigente, com destinação adequada do entulho, em aterros sanitários certificados ou reciclagem, quando possível. Dentre o mobiliário urbano que será implantado no objeto, deverão ser implantadas, em número suficiente, lixeiras com coleta regular;
- Poluição atmosférica e sonora: Para reduzir os ruídos e a poeira gerada com a execução da obra, deverão ser empregados equipamentos com tecnologia de inibição ou redução da propagação do som, bem como medidas para conter as partículas de poeira geradas. Os trabalhadores deverão usar EPIs específicos para estes casos, como máscaras de proteção respiratória.
- Consumo elevado de água e energia: O consumo de água e energia no canteiro deverá ser racionalizado, por meio de práticas de reciclagem de água para atividades não potáveis, ou utilização de iluminação de baixo consumo. É prioritário o uso eficiente dos recursos, visando a economicidade e conservação do meio ambiente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
SECRETARIA DE SAÚDE
CENTRAL DE LICITAÇÃO
RUA Nº 150, SÃO MIGUEL, CRATO/CE

Secretaria
de Saúde



Crato
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PROJ. Nº 1026

CENTRAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 582

CENTRAL DE LICITAÇÃO

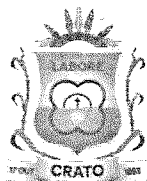


- Alteração da paisagem natural: A paisagem local será alterada, tendo em vista as intervenções a serem executadas. Nesse sentido, o projeto arquitetônico será elaborado em alinhamento com os aspectos culturais da comunidade, buscando harmonia com o meio natural existente e seu entorno. Será necessário manter o diálogo com a população, com o intuito de elencar os benefícios trazidos.

Crato/CE, 24 de Julho de 2025

Ian Henrique Teles Braga
Engenheiro Civil
Seinfra, Prefeitura Municipal de Crato/CE
CREA/CE 344396

Central
de Licitação



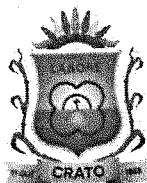
Crato
PREFEITURA

RSF 1007

CENTRAL DE LICITAÇÃO



ANEXO II - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO



MINUTA DE TERMO DE CONTRATO
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE CRATO/CE - SECRETARIA DE SAÚDE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXXXX

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº

....., QUE FAZEM ENTRE SI
O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, POR INTERMÉDIO
DO(A) SECRETARIA DE SAÚDE E A
EMPRESA.....
.....

O Município de Crato/CE por intermédio do(a)
Secretaria de xxxxxx, com sede no(a) xxxxxxxx, inscrito(a)
no CNPJ sob o nº 07.587.975/0001-07, neste ato
representado(a) pelo(a) Secretário(a) de
..... Sr(a).

.....,
doravante denominado **CONTRATANTE**, e o(a)
....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob
o nº, sediado(a) na
..... em
..... doravante designado
CONTRATADO, neste ato representado(a) por
..... (nome e função no
contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU
procuração apresentada nos autos, em observância às
disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e
demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente
Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº
XXXXXX**, mediante as cláusulas e condições a seguir
enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de [objeto], nas
condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Termo de Referência;

1.2.2. O Edital da Licitação

Guilherme

1.2.3. A Proposta do CONTRATADO;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de O regime de execução é o de Empreitada por preço Unitário

2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de [indicar o prazo] contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência], na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ ~~XXXXXX~~ (XXXXXXXXXX)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

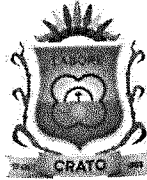
6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

Guohues



8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

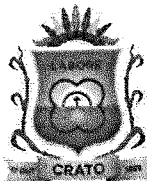
8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

Frederico



8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1. A Administração terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;

8.1.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.1.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.1.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.1.17. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

8.1.18. Exigir do CONTRATADO que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

8.1.18.1. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;

8.1.18.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

8.1.18.3. Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

8.1.18.4. Carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

8.1.18.5. Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

Guilherme

8.1.19. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não

transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, 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 na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

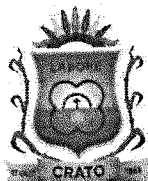
9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;



9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

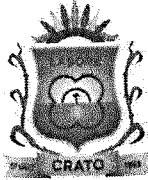
9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;

9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;



9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

9.35. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.36. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;

9.37. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

9.38. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

9.39. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

9.40. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;

9.41. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;

9.42. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;

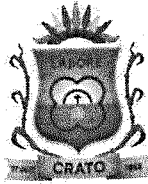
9.43. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;

9.44. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

9.45. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

9.46. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo

Frederico



prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

9.47. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

9.47.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.47.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.47.3. florestas plantadas; e

9.47.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.48. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

9.48.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

9.48.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;

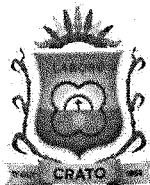
9.48.3. Documento de Origem Florestal - DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.48.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o CONTRATADO deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.49. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, nos seguintes termos:

9.49.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa

Frederico



Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.49.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 2002, o CONTRATADO deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.49.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.49.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.49.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.49.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.49.3. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.49.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.50. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.50.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.50.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto

Assinatura

da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 1990, e legislação correlata.

9.51. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.52. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.53. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.54. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

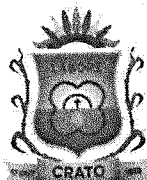
9.55. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o CONTRATADO deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

10.**CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. 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 LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.



10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, 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.

10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O CONTRATADO deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

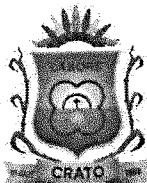
11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

Truque



13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3. Das indenizações e multas.

13.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

13.10. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

Truques

13.11. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

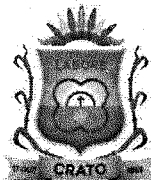
15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: [...];
- II) Fonte de recursos: [...];
- III) Elemento de despesa: [...];

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.



17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- FORO

18.1. Fica eleito o Foro Comarca de Crato, Estado do Ceará para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

Justus