



Diário Oficial do

MUNICÍPIO

PODER EXECUTIVO • BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔCOS

IMPRESSA ELETRÔNICA

Lei nº 12.527



A Lei nº 12.527, sancionada pela Presidente da República em 18 de novembro de 2011, tem o propósito de regulamentar o direito constitucional de acesso dos cidadãos às informações públicas e seus dispositivos são aplicáveis aos três Poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

A publicação da **Lei de Acesso a Informações** significa um importante passo para a consolidação democrática do Brasil e torna possível uma maior participação popular e o controle social das ações governamentais, o acesso da sociedade às informações públicas permite que ocorra uma melhoria na gestão pública.

Veja ao lado onde solicitar mais informações e tirar todas as dúvidas sobre esta publicação.

Atendimento ao Cidadão

Presencial



Rua Presidente Juscelino, 115, Centro

Telefone



77 3489-1041

Horário



Segunda a sexta-feira,
das 08:00 às 12:00h e
das 14:00 às 17:00h

Diário Oficial Eletrônico: Agilidade e Transparência



Efetivando o compromisso de cumprir a **Lei de Acesso à Informação** e incentivando a participação popular no controle social, o **Diário Oficial Eletrônico**, proporciona rapidez no processo de administração da documentação dos atos públicos de maneira eletrônica, com a **segurança da certificação digital**.

Assim, Graças ao Diário Oficial Eletrônico, todos os atos administrativos se tornam públicos e acessíveis para qualquer cidadão, de forma **rápida e transparente**, evitando o desconhecimento sobre as condutas do Poder Público.

Um dos aspectos interessantes é a sua divisão por temas para que a consulta seja facilitada. Assim, o Diário Oficial é segmentado em partes: emendas constitucionais, leis, decretos, resoluções, instruções normativas, portarias e outros atos normativos de interesse geral;



CÔCOS • BAHIA

ACESSE: WWW.COCOS.BA.GOV.BR

Diário Oficial do
MUNICÍPIO

RESUMO

PORTARIAS

- PORTARIA Nº 025/2022, DE 26 DE MAIO DE 2022 - CONCESSÃO DE LICENÇA PARA SERVIDORA QUE EXERCE CARGO DE PROVIMENTO EFETIVO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS

LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO

- AVISO DE LICITAÇÃO TP 006-2022 - OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARA 01 EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E 01 EQUIPE DE SAÚDE BUCAL, A SER CONSTRUÍDA NA RUA CORONEL FERNANDO LOPES, ZONA URBANA, CONFORME CONVÊNIO Nº 044/2022, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA E A SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA BAHIA-SESAB.

EDITAIS DE LICITAÇÕES

- EDITAL DE LICITAÇÃO TP 006-2022 - PARTE 01 - OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARA 01 EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E 01 EQUIPE DE SAÚDE BUCAL, A SER CONSTRUÍDA NA RUA CORONEL FERNANDO LOPES, ZONA URBANA, CONFORME CONVÊNIO Nº 044/2022, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA E A SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA BAHIA-SESAB.
- EDITAL DE LICITAÇÃO TP 006-2022 - PARTE 02 - OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARA 01 EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E 01 EQUIPE DE SAÚDE BUCAL, A SER CONSTRUÍDA NA RUA CORONEL FERNANDO LOPES, ZONA URBANA, CONFORME CONVÊNIO Nº 044/2022, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA E A SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA BAHIA-SESAB.

CONTRATAÇÃO DIRETA

ADJUDICAÇÃO

- ADJUDICAÇÃO - DISPENSA Nº 047-2022

HOMOLOGAÇÃO

- HOMOLOGAÇÃO - DISPENSA Nº 047-2022

CONTRATOS

EXTRATOS

- EXTRATO DE CONTRATO Nº 155-2022 - CONSTRUCOCOS





Estado da Bahia
MUNICÍPIO DE COCOS



PORTARIA Nº 025/2022, DE 26 DE MAIO DE 2022.

Concessão de licença para servidora que exerce cargo de provimento efetivo, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE COCOS, ESTADO DA BAHIA, no uso de suas atribuições legais que lhe confere o artigo 65, Inciso VIII, da Lei Orgânica Municipal, e com fundamento na Lei nº 517, de 28 de abril de 2008, e

CONSIDERANDO o requerimento da servidora datado de 16 de maio de 2022, deferido pelo Secretário M. de Infraestrutura, em 24/05/2022,

R E S O L V E:

I – Conceder licença para trato de interesses particulares, sem remuneração, para a Sra. **LUCINEIA BRITO MONTALVÃO**, matrícula nº 5681, servidora efetiva no cargo de Servente de Limpeza Pública, para o período de 02 (dois) anos, a contar de: **01/06/2022 a 31/05/2024**.

II - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito, em 26 de maio de 2022.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE e CUMPRA-SE.

Marcelo de Souza Emerenciano
Prefeito Municipal





Estado da Bahia
MUNICÍPIO DE COCOS

**AVISO DE LICITAÇÃO****TOMADA DE PREÇOS N.º 006-2022**

O Município de Cocos - Estado da Bahia, torna público que realizará no dia 27/06/2022, às 08h00m na sede da Prefeitura Municipal de Cocos-BA, situada à Rua Presidente Juscelino, nº 115, Centro, CEP: 47.680-000, Cocos - Ba, Setor de Licitações, a Licitação na modalidade Tomada de Preços. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de Unidade Básica de Saúde para 01 equipe de Saúde da Família e 01 equipe de Saúde Bucal, a ser construída na Rua Coronel Fernando Lopes, zona urbana, conforme convênio nº 044/2022, firmado entre o Município de Cocos - Bahia e a Secretaria Estadual de Saúde da Bahia-SESAB, conforme condições estabelecidas no edital e anexos. Maiores informações na sede da Prefeitura das 07h00min às 12h00min ou pelo telefone: (77) 3489-1041. Edital completo encontra-se disponível no Diário Oficial do Município, no endereço eletrônico: <http://www.cocos.ba.gov.br/>.

Cocos - Bahia, 10 de junho de 2022.

Anizio Veiga Filho
Presidente da Comissão de Licitação





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE CÓCOS



BAHIA

Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE CÓCOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2022

OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de Unidade Básica de Saúde para 01 equipe de Saúde da Família e 01 equipe de Saúde Bucal, a ser construída na Rua Coronel Fernando Lopes, zona urbana, conforme convênio nº 044/2022, firmado entre o Município de Cocos – Bahia e a Secretaria Estadual de Saúde da Bahia-SESAB, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e Anexos.

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar da presente licitação empresas do ramo que atendam às exigências deste Edital e seus Anexos.

LOCAL E DATA DE RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

Data: 27 de junho de 2022

Hora: 08h00m

Local: Departamento de Licitações

Prefeitura Municipal de Cocos

Rua Presidente Juscelino, nº 115, Centro, Cocos - Bahia

Marcelo de Souza Emerenciano
Prefeito Municipal





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

ÍNDICE

Preâmbulo

| | | |
|-------|------|-------------------------------------|
| Seção | I | Objeto |
| Seção | II | Dos Recursos Orçamentários |
| Seção | III | Vigência e Prazo de Execução |
| Seção | IV | Condições para Participação |
| Seção | V | Apresentação dos Envelopes |
| Seção | VI | Do Procedimento Licitatório |
| Seção | VII | Da Proposta de Preços |
| Seção | VIII | Da Habilitação |
| Seção | IX | Julgamento |
| Seção | X | Dos Recursos |
| Seção | XI | Garantia de Execução |
| Seção | XII | Condições de Assinatura do Contrato |
| Seção | XIII | Disposições Gerais e Finais |
| Seção | XIV | Anexos |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

EDITAL**TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2022**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 218-2022

MODALIDADE: **TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2022**TIPO DA LICITAÇÃO: **MENOR PREÇO**REGIME DE EXECUÇÃO: **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**OBRA: **CONSTRUÇÃO POR EXECUÇÃO INDIRETA**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARA 01 EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E 01 EQUIPE DE SAÚDE BUCAL, A SER CONSTRUÍDA NA RUA CORONEL FERNANDO LOPES, ZONA URBANA, CONFORME CONVÊNIO Nº 044/2022, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE COCOS-BA E A SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA BAHIA-SESAB, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E ANEXOS.

PREÂMBULO

O **Município de Cocos**, mediante a Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº 002/2022, de 04 de janeiro de 2022, publicada no Diário Oficial do Município, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicado, fará realizar licitação na modalidade Tomada de Preços, por execução indireta mediante o regime de empreitada por preço global, para a contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de Unidade Básica de Saúde para 01 equipe de Saúde da Família e 01 equipe de Saúde Bucal, a ser construída na Rua Coronel Fernando Lopes, zona urbana, conforme convênio nº 044/2022, firmado entre o Município de Cocos – Bahia e a Secretaria Estadual de Saúde da Bahia-SESAB, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e Anexos. O procedimento licitatório observará as disposições da Lei Estadual nº 9.433/2005, e no que estes forem omissos: Lei Federal n.º 8.666/1993 e alterações, da Lei Complementar n.º 123/2006, Lei Complementar n.º 147/2014, Lei Complementar n.º 155/2016, a Instrução Normativa n.º 001 de 19 de janeiro de 2010 e o Decreto Federal n.º 7.746 de 05 de junho de 2012.

Cadastramento - Opcional

Data de entrega de documentos para cadastramento até: 24 de junho de 2022

Horário: 08h00m às 12h00m - horário local

Local: Departamento de Licitações

Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-0003

CNPJ n.º 14.222.012/0001-75

Telefone: (77) 3489.1041





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Endereço: Rua Presidente Juscelino, nº 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-000.

O Cadastramento não corresponde à habilitação, pois o mesmo se subordina à análise em processo específico, em conformidade com o § 2º, art. 50 da Lei n.º 9.433/2005.

Abertura dos envelopes de Documentação e Proposta de Preços

Data de entrega e abertura dos envelopes: 27 de junho de 2022

Horário: 08h00m - horário local

Local: Departamento de Licitações da sede da Prefeitura Municipal

Endereço: Rua Presidente Juscelino, nº 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-000.

Credenciamento: das 08h00m às 08h20m, incluso neste interstício a tolerância para o recebimento de propostas retardatárias.

1. OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de Unidade Básica de Saúde para 01 equipe de Saúde da Família e 01 equipe de Saúde Bucal, a ser construída na Rua Coronel Fernando Lopes, zona urbana, conforme convênio nº 044/2022, firmado entre o Município de Cocos – Bahia e a Secretaria Estadual de Saúde da Bahia-SESAB, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e Anexos.

1.2. A licitação compõe-se de item único, conforme Projeto Básico constante do Anexo I, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço global.

1.3. O valor máximo orçado no projeto pela Administração para contratação dos serviços perfez o valor global de **R\$ 1.019.421,28 (um milhão, dezenove mil, quatrocentos e vinte e um reais e vinte e oito centavos).**

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

02.05.000 – FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

10.301.030.1018 – Construção, Ampl. e Reforma de Unidades da Atenção Primária

4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações

00, 23 - Fontes





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

2.2. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

3. VIGÊNCIA E PRAZO DE EXECUÇÃO

3.1. O prazo máximo para a execução dos serviços, objeto do presente Edital será de 90 (noventa) dias, contados a partir do 2º (segundo) dia útil após o recebimento da “Ordem de Serviço”, expedida pela Contratante.

3.2. O prazo para execução dos serviços poderá ser prorrogado a critério da CONTRATANTE, mantidos todos os direitos, obrigações, e responsabilidades, desde que ocorra qualquer um dos motivos previstos no art. 141, da Lei Estadual nº 9.433/2005, e será instrumentalizado por Termo Aditivo.

3.3. O prazo de vigência estender-se-á por mais 90 (noventa) dias, contados a partir da data do término do prazo de execução, descrito no item acima.

4. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar da presente Tomada de Preços, empresas regularmente estabelecidas no País ou que se comprometam a se estabelecer antes da assinatura do contrato, inscritas ou não no Cadastro Unificado da Secretaria da Administração do Estado da Bahia - CRC/SAEB e/ou Cadastro de Fornecedores do Município de Cocos – Bahia e que provem perante a comissão, na data da abertura da licitação, que atendem a todas as condições exigidas no edital para habilitação, observada a necessária qualificação e permitida a exigência de documentação comprobatória da capacidade técnica e operacional específica do licitante.

4.2. Não poderão participar da licitação empresas, inclusive subcontratadas, quando couber, que estejam suspensas do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública ou as declaradas inidôneas, na forma dos incisos II e III do art. 186 da Lei Estadual nº 9.433/2005, bem como as que estejam concordatárias ou com falência decretada.

4.3. Não poderá participar, ainda, da licitação, direta ou indiretamente:

4.3.1. O autor da elaboração do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

4.3.2. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital integralizado com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.

4.3.3. Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

4.3.4. Para cumprimento do disposto acima, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto e o Licitante.

4.3.5. É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade.

4.4. É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica, a representação de mais de 01 (uma) empresa na presente licitação.

4.5. Cada empresa apresentará 01 (uma) só proposta, assim entendido o conjunto composto pela Proposta de Preços e Habilitação, não sendo admitidas propostas alternativas.

4.6. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, questionando por escrito, através de pedido de esclarecimento ao Município de Cocos, até 05 (cinco) dias úteis antes da data de abertura da licitação, por e-mail: licitacaopmcocos@hotmail.com, os erros e/ou omissões porventura observados, que serão esclarecidos, também por escrito, no prazo de 03 (três) dias úteis.

4.6.1. Informações que não representem esclarecimentos sobre o Edital poderão ser obtidas no horário das 08h00m às 12h00m, através do Telefone (77) 3489-1041.

4.6.2. A não comunicação no prazo acima estabelecido, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

4.7. Decairá do direito de impugnar, perante a Administração, os termos do Edital de licitação, aquele que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

abertura dos envelopes de proposta e venha apontar falhas ou irregularidades, que o viciou, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

4.7.1. A impugnação tempestiva, não impede a participação da licitante na presente licitação, não autoriza que os eventuais interessados entendam como se tivessem sido eles aceitos, nem lhes impedirá de participar do certame até o trânsito em julgado da decisão a eles pertinente.

4.7.2. A impugnação deverá ser apresentada no setor de licitações na sede da Prefeitura Municipal de Cocos-BA, situado na Rua Presidente Juscelino, nº 115, centro, Cocos-BA, CEP: 47.680-000

4.8. Qualquer subcontratação só será possível após expressa aprovação da Administração.

4.9. Não será permitida a participação de consórcios no objeto licitado.

5. APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

5.1. O conjunto de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços, deverão estar grampeados ou encadernados, ordenados e serem entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE N.º 01 - PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2022
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)
CNPJ N.º XXXX XXXXXXXX

ENVELOPE N.º 02 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 006-2022
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)
CNPJ N.º XXXX XXXXXXXX

5.2. A colocação de elemento(s) de um Envelope em outro, acarretará a desclassificação ou inabilitação da proponente.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

5.3. A proponente deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de suas propostas.

5.4. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão Permanente de Licitação no endereço indicado no preâmbulo deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, e deverão ser entregues até o horário previsto para o credenciamento para a sessão pública.

6. DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

6.1. No horário, dia e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, as licitantes apresentarão, inicialmente, e em separado dos Envelopes, os CREDENCIAMENTOS dos respectivos representantes legais, que deverão obedecer às disposições deste item, juntamente com um documento de identificação pessoal aceito nacionalmente.

6.1.1. Esses credenciamentos deverão ser apresentados sob a forma de procuração, devendo a mesma conferir amplos poderes de representação, em especial para apresentar propostas, formular ofertas e lances, interpor e desistir de recursos, contra razer, assinar contratos, negociar preços e demais condições, confessar, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e demais atos da licitação.

6.1.2. As licitantes que se fizerem representar por titulares das empresas deverão comprovar esta condição por instrumento de constituição devidamente arquivado no Órgão competente ou Certidão. No caso de Sociedade por Ações, com o documento comprobatório de eleição dos seus administradores.

6.1.3. No caso de representante de nacionalidade estrangeira, deverá ser apresentada em acréscimo, a prova de sua permanência legal no País.

6.1.4. As Microempresas e as Empresas de Pequeno Porte deverão declarar sua condição especial, sob pena de preclusão, juntamente com o credenciamento, em conformidade com o modelo fornecido no Anexo.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

6.1.5. A concessão do benefício especial será confirmada na Habilitação através de Certidão emitida por Órgão Oficial competente e da verificação da receita bruta anual apurada no balanço financeiro referente ao ano-calendário anterior.

6.1.5.1. A Microempresa que, no ano-calendário anterior, exceder o limite de receita bruta anual prevista no inciso I, do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006 terá assegurada, no ano calendário vigente, a condição de Empresa de Pequeno Porte para todos os efeitos legais.

6.1.5.2. A Empresa de Pequeno Porte que, no ano-calendário anterior, exceder o limite de receita bruta anual prevista no inciso II, do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006 terá negado, no ano-calendário vigente, os benefícios do regime diferenciado e favorecido previsto para todos os efeitos legais.

6.2. Uma vez entregues todas as credenciais e registrada a presença de todos os licitantes na ata de abertura da licitação, não será admitida a participação de retardatários.

6.3. Em seguida, as licitantes através dos representantes credenciados, entregarão à Comissão os Envelopes de Propostas de Preços e Habilitação, para que se faça sua abertura em ato público, na presença das licitantes que comparecerem, de cujo ato se lavrará Ata circunstanciada, assinada pelos representantes presentes e pela Comissão.

6.4. Será procedida a abertura dos Envelopes 01 e 02, nesta ordem, obedecendo-se aos seguintes critérios:

6.4.1. Abertura dos Envelopes e conferência dos elementos neles contidos, de acordo com o exigido neste Edital, sendo os mesmos rubricados pela Comissão e pelas licitantes.

6.4.2. A análise e o julgamento da Comissão a respeito dos elementos de cada Envelope serão efetuados, a critério exclusivo da mesma, na reunião de abertura ou em reunião reservada, sendo, neste caso, determinado dia e hora para prosseguimento, onde serão discutidas as questões porventura levantadas e anunciado o julgamento da Comissão sobre as respectivas fases da presente licitação. A Comissão poderá também optar pela publicação do resultado no





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Diário Oficial do Município de Cocos - DOM, de todas as fases de licitação e resultado final.

6.4.3. Ao final da primeira reunião, os membros da Comissão, assim como as licitantes, rubricarão os Envelopes de Habilitação vedados, que ficarão sob a guarda da Comissão. No início das demais reuniões, se houverem, será verificada a inviolabilidade dos referidos Envelopes.

6.4.4. Após o transcurso de todas as fases, a Comissão emitirá o parecer final classificatório, sendo que as licitantes desclassificadas, terão seus Envelopes de Habilitação devolvidos, intactos, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação ou renúncia expressa.

6.5. Não serão objeto de exame e deliberação os fatos ou alegações não invocadas até o encerramento dos trabalhos, e que por isso não constem das respectivas atas.

6.6. A Comissão se reserva o direito de exigir em qualquer época ou oportunidade, esclarecimentos das licitantes sobre os documentos apresentados nos respectivos Envelopes, conforme o disposto nos §§ 5º a 7º do Art. 78 da Lei Estadual nº 9.433/2005.

6.7. Após a abertura da licitação a licitante não poderá impugnar os termos do Edital, se antes os aceitou sem ressalvas. A impugnação tempestiva, não impedirá, entretanto, a participação da licitante neste procedimento.

6.8. Nos termos do § 6º do art. 78 da Lei Estadual nº 9.433/2005, a Comissão poderá conceder, se requerido pela licitante, o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de documento comprobatório da regularidade fiscal, previdenciária ou da inexistência de processo de falência ou recuperação judicial da requerente, desde que a documentação a ser apresentada retrate situação fática ou jurídica já existente na data da apresentação da proposta.

6.9. ***Os erros materiais irrelevantes serão objeto de saneamento, mediante ato motivado da Comissão.***

7. PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. Os elementos do ENVELOPE nº 01 - PROPOSTA DE PREÇOS, deverão estar encabeçados por "Índice" relacionando todos os documentos e as folhas em que se encontram, sem emendas ou rasuras, e rubricadas, na forma de original, contendo:





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE CÔCOS

7.1.1. A “**CARTA PROPOSTA**” devidamente preenchida, obedecendo às seguintes condições:

- a) Só será aceita a Carta Proposta que for digitada em papel timbrado da licitante, obedecendo rigorosamente ao **modelo obrigatório** fornecido como **Anexo** deste Edital.
- b) A Carta Proposta deverá ser apresentada em envelope lacrado.
- c) O multiplicador único “K”, com dois decimais, incidirá linearmente em todos os preços unitários dos serviços constantes da planilha fornecida. Este multiplicador não poderá ser superior a **1,00 (um vírgula zero)**.
- d) Os documentos constantes do envelope Proposta de Preços há serem entregues já deve estar aplicado o fator “K” sobre os preços de referência, em modelo de planilha fornecido pelo Município de Cocos. Os preços unitários e totais, após multiplicação, terão também 02 (duas) casas decimais.
- e) Para a execução das obras/serviços, deverá ser observado o prazo máximo estabelecido no item 3.1 deste Edital.
- f) A validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias contados a partir do dia da abertura desta licitação, suspendendo-se este prazo na hipótese de recurso administrativo ou judicial.
- g) A “Carta Proposta” deverá ser assinada (nome completo) por responsável pela Pessoa Jurídica, indicando o cargo que ocupa o número da identidade e do CPF/MF.
- h) O licitante se encarregará de gerar a planilha com os preços unitários resultantes da aplicação do multiplicador único “K” proposto e respectivo valor total proposto, a qual será incluída como anexo do processo correspondente.
- i) Os preços unitários resultantes da aplicação do multiplicador “K” serão expressos em reais e centavos de real com no máximo duas casas decimais.
- j) Além do fator multiplicador “K” proposto pela empresa na **Carta**





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Proposta conforme modelo é obrigatória a apresentação também das planilhas contidas no Projeto Básico, fornecidas pelo Município de Cocos, as quais a empresa licitante deverá apresentar devidamente impressos, em papel timbrado, carimbado e assinado, conforme relação abaixo:

1. **Planilha Orçamentária;**
2. **Composição de Custos Unitários;**
3. **Cronograma Físico-Financeiro;**
4. **Composição Detalhada dos Encargos Sociais;**
5. **Planilha do BDI;**
6. **Dados Bancários.**

7.1.2. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, em parcelas, contendo valores e percentuais, ficando reservado ao Município de Cocos o direito de proceder às alterações que julgar convenientes no decorrer da execução da obra.

7.1.2.1. A inclusão de todos os custos relacionados com a completa e perfeita execução do objeto da licitação, tais como: mão de obra (salários, alimentação, exames, transporte, EPI's, exigências sindicais), materiais, ferramentas, equipamentos, serviços, fretes, despesas de transporte, carga, descarga, bota-fora, armazenagem, segurança do trabalho, vigilância, logística, gerenciamento, acesso, canteiro de obras, despesas junto a concessionárias públicas (água, esgoto, energia, etc.) garantias, encargos financeiros, riscos, encargos sociais, tributos, taxas, todas as despesas diretas, BDI e quaisquer outras necessárias à total execução do contrato desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida, para composição do valor global proposto, bem como para composição do valor de cada um dos preços unitários, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao Contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

7.1.2.2. Todos os dados informados pelo licitante em sua Planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

7.1.2.3. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

licitante, no prazo indicado pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação, desde que não haja majoração do preço proposto.

7.1.3. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, em parcelas, contendo valores e percentuais, ficando reservado ao Município de Cocos o direito de proceder às alterações que julgar convenientes no decorrer da execução da obra.

7.1.4. **COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS** utilizados nas composições de preços unitários;

7.1.4.1. *A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar n.º 123/2006 e alterações.*

7.1.5. **COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI** utilizados nas composições de preços unitários:

7.1.5.1. O percentual atribuído para encargos sociais que incidem sobre a mão de obra deverá incluir as despesas com férias, 13º salário, rescisão contratual de funcionários, aviso prévio, descanso semanal remunerado, hora extra eventual, seguro, licenças remuneradas e todos os demais direitos e obrigações trabalhistas vigentes na legislação.

7.1.5.2. Composição detalhada do BDI, utilizado nas composições de preços unitários, em estrita obediência ao MODELO OBRIGATÓRIO, fornecido no Anexo, vedado a exclusão ou substituição de item existente ou a inclusão de novo.

7.1.5.2.1. O percentual adotado para o BDI não poderá ser superior a 25,00% (vinte e cinco por cento).

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





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

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

7.1.6. **INDICAÇÃO DOS DADOS BANCÁRIOS** da empresa, constando: nome e nº do Banco; número e endereço da Agência; número da conta.

7.2. A empresa licitante ainda ficará obrigada a entregar à Comissão de Licitação do Município de Cocos-BA, juntamente com a proposta de preços, sob pena de desclassificação, o seguinte documento:

7.2.1. **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS** dos serviços constantes da planilha orçamentária gerada pelo Município de Cocos, já acrescidos do multiplicador único "K" proposto, conforme previsto no item anterior, detalhando todos os materiais empregados, equipamentos e mão de obra com seus respectivos índices, e contendo os encargos sociais e complementares e o BDI utilizados;

7.2.1.1. A licitante deverá na composição de preços unitários de mão-de-obra observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por lei, dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho do(s) município(s) onde ocorrerá(ão) o(s) serviço(s);

7.2.1.2. No caso de existirem itens de serviços repetidos na Planilha de Orçamentação de Obras será necessário apresentar apenas uma Composição de Preços Unitários, referenciando os itens os quais a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das Planilhas de Orçamentação de Obra - Planilha de Preços, devendo estar devidamente assinadas pela empresa;

7.3. Não serão aceitas propostas em desacordo com as condições do presente Edital e que contenham ofertas de vantagens não previstas ou oferecimento de





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

redução sobre a proposta de menor "K", não assistindo à licitante, direito a qualquer indenização.

7.4. Não serão aceitas propostas com alternativas, devendo os licitantes se limitar a uma única especificação dos serviços.

7.5. Fica ressalvado que os quantitativos previstos na planilha oferecida pelo Município de Cocos são meramente estimativos.

7.6. Quaisquer serviços auxiliares ou provisórios, necessários à execução dos itens constantes da planilha orçamentária fornecida pelo Município de Cocos, mesmo que não mencionados explicitamente em sua proposta, serão considerados incluídos nos preços unitários correspondentes.

7.7. A Comissão Permanente de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas ou empresas de pequeno porte participantes, procederá à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006, regulamentada pelo Decreto Federal n.º 6.204/2007:

7.7.1. Nessas condições, as propostas de microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.7.2. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

7.8. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa ou empresa de pequeno porte empatada na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão Permanente de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

7.8.1. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

7.8.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

7.8.2.1. produzidos no País;

7.8.2.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

7.8.2.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

7.8.3. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

7.9. Os preços contratuais poderão ser reajustados após decorrido 01 (um) ano do mês da data da apresentação da proposta, conforme o disposto na Lei n.º 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, ou legislação pertinente que venha a substituí-la ou regulamentá-la, obedecido o estabelecido no subitem abaixo.

7.9.1. Para o reajustamento será adotado o Índice do Custo da Construção - Salvador, Coluna 51, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas, aplicado a seguinte fórmula:

$$R = \frac{P_i - P_o}{P_o} \times V$$

onde: Po

R=valor da parcela de reajustamento devido

Po=índice de preço relativo ao mês da apresentação da proposta

Pi=índice de preço relativo ao mês do reajustamento devido

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

8. DA HABILITAÇÃO

8.1. Os elementos do Envelope n.º 02 - "Habilitação", encabeçados por "Carta de Apresentação" e "Índice" relacionando todos os documentos e as folhas em que se encontram, serão apresentados em 01 (uma) via, sem emendas ou rasuras, rubricadas, na forma de original, cópia autenticada ou publicação oficial, contendo:

8.1.1. **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC**, expedido pelo Cadastro Unificado da Secretaria da Administração do Estado da Bahia - CRC/SAEB, ou





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Cadastro de Fornecedores do Município de Cocos- Bahia, conforme disposto no Item 4.1 deste Edital. **(Opcional)**.

8.1.2. Como **CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, conforme recomendação do Tribunal de Contas da União - TCU no Acórdão n.º 1.793/2011 - Plenário, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.2.1. **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas** - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União - <http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc>;

8.1.2.2. **Cadastro Nacional de Condenações Cíveis** por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;

8.1.2.3. **Sistema Nacional de Inabilitados e Inidôneos**, mantido pelo Tribunal de Contas da União - TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:::NO:3,4,6::&cs=3QJdKtn7pAB6HXSSnwiih-cpu5wI>.

8.1.2.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n.º 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.2.5. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

8.1.2.7. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação

8.1.3. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE JURÍDICA, FISCAL E TRABALHISTA:

- 8.1.3.1. **Prova de inscrição** no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ.
- 8.1.3.2. **Prova de registro** na Junta Comercial ou repartição correspondente, no caso de firma individual.
- 8.1.3.3. **Prova de registro** na Junta Comercial ou repartição correspondente, do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor em se tratando de sociedades comerciais, acompanhada da comprovação da eleição dos seus administradores, no caso de sociedade por ações.
- 8.1.3.4. **Inscrição do ato** constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da investidura da diretoria em exercício.
- 8.1.3.5. **Decreto de autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, acompanhado do ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 8.1.3.6. *Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.*
- 8.1.3.7. **Prova de inscrição** no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, se houver, relativa ao domicílio ou sede da licitante.
- 8.1.3.8. **Prova de regularidade** com as Fazendas Federal (Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União - CND, nos termos da Portaria Conjunta RFB/PGFN n.º 1.751/14.
- 8.1.3.9. **Prova de regularidade** com a Fazenda Estadual da sede da empresa licitante.
- 8.1.3.10. **Prova de regularidade** com a Fazenda Municipal da sede da empresa licitante.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

8.1.3.11. **Prova de regularidade** para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS através do CRF - Certificado de Regularidade com o FGTS.

8.1.3.12. **Prova de inexistência** de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, através de certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa (CNDT), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1º de maio de 1943 e na Lei n.º 12.440, de 07 de julho de 2011.

Notas:

a) A prova da inscrição a que se refere o item "8.1.3.7" será suprida pelas Certidões das Fazendas Estadual ou Municipal, respectivamente, se estas contiverem o número de inscrição da licitante.

8.1.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.1.4.1. **REGISTRO OU INSCRIÇÃO**, comprovando regularidade do ano em curso, da licitante e de seu(s) Responsável (is) Técnico(s) perante o CREA ou CAU da Região da sua sede.

Obs.: *A licitante sediada em outro Estado que vier a ser declarada vencedora do certame, deverá providenciar o visto do CREA/BA ou CAU/BA na sua Certidão de Registro da Pessoa Jurídica para fins de contratação.*

8.1.4.2. **DECLARAÇÃO DE VISTORIA** da empresa licitante, que vistoriou os locais da execução dos serviços objeto deste instrumento convocatório, conforme modelo anexo;

8.1.4.2.1. A vistoria poderá ser acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08h00min horas às 12h00min horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (77) 3489-1041.

8.1.4.2.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes.

8.1.4.2.3. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

8.1.4.2.4. Os custos de visita ao local da obra correrão por exclusiva conta da licitante.

8.1.4.2.5. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue em CD-ROM, "pen-drive" ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

8.1.4.2.6. A realização da vistoria **não se consubstancia em condição para a participação na licitação**, ficando, contudo, as licitantes cientes de que **após apresentação das propostas não serão admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores no sentido da inviabilidade de cumprir com as obrigações, face ao desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.**

8.1.4.3. **COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO** para desempenho de atividade pertinente e compatível, em características, quantidades e prazos, com o objeto da licitação, através de atestado(s) dos mais expressivos serviços realizados e concluídos, similares aos do objeto licitado, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Os atestados só serão considerados, quando devidamente certificados pelo CREA ou CAU através de carimbo de vinculação dos mesmos às CATs respectivas e acompanhadas das referidas CATs. Para comprovação da similaridade com o objeto desta licitação, os atestados deverão demonstrar experiência em prestação dos serviços considerados como parcelas relevantes, a seguir relacionados:

| Item | Descrição dos Serviços da Planilha Orçamentária |
|-------|--|
| 2.2.1 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 |

Nota: *Os atestados que demonstrem a execução dos serviços considerados de parcelas relevantes serão grafados ou destacados pela licitante para melhor visualização da*

Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-00020

CNPJ n.º 14.222.012/0001-75

Telefone: (77) 3489.1041





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Comissão Permanente de Licitação.

8.1.4.4. **Os atestados** poderão ser apresentados em nome da licitante ou de qualquer técnico de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, pertencente ao seu quadro permanente, comprovada essa condição mediante apresentação de:

- a) Carteira de Trabalho acompanhada das Guias de recolhimento do FGTS;
- b) Certidão do CREA ou CAU para os Responsáveis Técnicos;
- c) Contrato Social;
- d) Contrato de Prestação de Serviços;
- e) Contrato de Trabalho registrado na DRT;
- f) Termo, através do qual o profissional assuma a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

8.1.4.5. **RELAÇÃO COMPLETA E NOMINAL** dos componentes da equipe técnica de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, indicada para a execução do objeto desta licitação, destacando a indicação de profissional(is) legalmente habilitado(s) perante o CREA ou CAU, como RESPONSÁVEL(is) TÉCNICO(s) por estas obras e serviços em licitação, composta no mínimo pelos profissionais abaixo discriminados e comprovação de seu(s) vínculo(s) contratual(ais) com a licitante na data prevista para entrega da proposta. Esta relação será acompanhada da declaração de cada componente autorizando a sua indicação, firmada com data posterior à publicação do Edital, e da prova de regularidade, com quitação de cada um perante o CREA ou CAU onde couber:

-01 (UM) ENGENHEIRO ou ARQUITETO.

8.1.4.5.1. A Equipe Técnica e Administrativa da obra deverá ser composta por, no mínimo, o(s) profissional(is) previsto(s) na Planilha Orçamentária ou TR, cuja remuneração parcial ou total será proporcional ao avanço da obra, conforme cronograma físico-





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

financeiro, não sendo necessária sua indicação para efeito de Habilitação.

8.1.4.5.2. Todos os profissionais que estejam fornecendo o acervo técnico à licitante deverão fazer parte da Equipe Técnica conforme dispõe o § 10º do Art. 101 da Lei Estadual n.º 9.433/2005, além de comprovar vínculo dos mesmos.

8.1.4.5.3. Só poderão ocorrer mudanças de profissionais na equipe indicada, mediante autorização prévia por escrito da Contratante, e desde que o profissional substituto tenha a mesma ou maior qualificação técnica do substituído.

8.1.5. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA:

8.1.5.1. **BALANÇO PATRIMONIAL E DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS** do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, podendo ser atualizado por índices oficiais, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

8.1.5.1.1. O licitante deverá apresentar, conforme o caso, publicação no Diário Oficial ou Jornal de Grande Circulação do Balanço ou cópia reprográfica das páginas do Livro Diário numeradas seqüencialmente onde foram transcritos o Balanço e a Demonstração de Resultado, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento registrados na Junta Comercial ou no caso de empresas sujeitas à tributação com base no lucro real, o Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado emitido através do SPED (Sistema Público de Escrituração Digital) contendo Recibo de Entrega do Livro, os Termos de Abertura, Encerramento e Autenticação, podendo este último ser substituído pela Etiqueta da Junta Comercial ou Órgão de Registro.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

8.1.5.1.2. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

8.1.5.1.3. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

8.1.5.1.4. A boa situação financeira do licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral - LG, Solvência Geral - SG e Liquidez Corrente - LC, igual ou maiores que 01 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial ou apurados mediante consulta in loco, no caso de empresas inscritas no CFMC:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

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

8.1.5.1.5. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 01 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui Patrimônio Líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

8.1.5.1.5.1. No caso de não atendimento dos índices a Demonstração de Patrimônio Líquido, de mínimo, 10% (dez por cento) do valor do orçamento base fornecido pelo Município de Cocos, concernente à data de apresentação das propostas, na forma da lei, admitida a sua atualização com base no INPC do IBGE.

Nota: Em caso de dúvida quanto ao arredondamento dos índices citados, a mesma será dirimida com base nas normas pertinentes da **ABNT**.

Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-00023

CNPJ n.º 14.222.012/0001-75

Telefone: (77) 3489.1041





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

8.1.5.2. **GARANTIA DE PROPOSTA OU DE PARTICIPAÇÃO** de manutenção da proposta no valor de **R\$ 10.194,21 (dez mil, cento e noventa e quatro reais e vinte e um centavos)**, correspondente a **1% (um por cento)** do valor estimado da contratação. A referida garantia de participação deve ser liberada ou restituída somente após a conclusão do procedimento licitatório;

8.1.5.2.1. A garantia de manutenção da proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas, em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais, cabe ao licitante optar por uma das seguintes modalidades:

8.1.5.2.1.1. Caução em dinheiro, deverá ser recolhido a conta bancária da Prefeitura Municipal de Cocos, Banco do Brasil, Agência n.º 1044 e Conta Corrente n.º 18.194-3;

8.1.5.2.1.2. Títulos da Dívida Pública, os quais devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, em observância ao disposto no inciso I do § 1º do art. 56 da Lei n.º 8.666/1993, alterado pelo art. 26 da Lei n.º 11.079, de 30 de dezembro de 2004;

8.1.5.2.1.3. Fiança bancária;

8.1.5.2.1.4. Seguro-garantia.

8.1.5.3. **CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA** ou Recuperação Judicial, expedida pelos distribuidores da sede da licitante, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias anteriores à data de abertura da licitação, caso o documento não consigne prazo de validade.

8.1.5.4. **DECLARAÇÃO**, em papel timbrado e assinado por um de seus responsáveis, esclarecendo:

a) Que vistoriou e que conhece plenamente as condições de execução





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

dos trabalhos, assumindo total responsabilidade tanto pela execução dos serviços conforme especificações técnicas determinadas, quanto pelo perfeito cumprimento do contrato, verificando as condições e implicações relativas à realização dos serviços;

- b) Que aceita as condições estipuladas neste Edital;
- c) Que executará os serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pelo Município de Cocos;
- d) Que obedecerá às ordens expedidas pelo Município de Cocos;
- e) Que dentre seus dirigentes, gerentes, sócios, não figuram funcionários do Município de Cocos;
- f) Que, na medida do possível, usará mão de obra local (comunidade) para a prestação dos serviços objeto deste edital;
- g) Que obedecerá ao disposto pela NR n.º 18 do MTE;
- h) Que adotará todas as medidas exigidas com vistas à execução dos serviços contratados, resguardando os critérios de sustentabilidade ambiental preconizados na legislação pertinente.

8.1.5.5. **DECLARAÇÕES**, em papel timbrado e assinado por um de seus responsáveis, conforme modelos anexos:

- a) Modelo de Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;
- b) Modelo de Declaração relativa à proibição do trabalho do menor;
- c) Modelo de Declaração de microempresa e empresa de pequeno porte;
- d) Modelo de Declaração de cumprimento dos requisitos de habilitação;
- e) Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- f) Modelo de Procuração para prática de atos concernentes ao certame;
- g) Modelo de Declaração de Trabalho Forçado e Degradante.

9. JULGAMENTO

9.1. Julgamento e classificação das propostas de acordo com os critérios de avaliação constantes do Edital:





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

9.1.1. Devolução dos envelopes fechados aos concorrentes desclassificados, contendo a respectiva documentação de habilitação, desde que não tenha havido recurso ou após a sua denegação.

9.2. Será considerada vencedora desta a licitante que apresentar Proposta de Preços que, atendendo a todas as condições estabelecidas neste Edital, apresente o MENOR Fator "K", obedecido o limite estabelecido no Item 7.1.1, alínea "c" deste Edital e que seja considerada HABILITADA.

9.2.1. Em caso de empate, real ou ficto, será assegurada, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte beneficiário do regime diferenciado e favorecido, nos termos que se seguem:

9.2.1.1. Entende-se por empate ficto as situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, e empate real as que sejam iguais.

9.2.2. Em qualquer destas hipóteses, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, finalizado o julgamento de habilitação, apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

9.2.3. Na apresentação da nova proposta nenhum preço poderá ter valor superior aos seus correspondentes inicialmente ofertados.

9.2.4. Havendo renúncia expressa, da empresa mais bem classificada, do direito de ofertar novo valor, tal oportunidade se prorrogará as microempresas e empresas de pequeno porte subsequente obedecido à ordem de classificação.

9.2.5. Ocorrendo a hipótese de empate real entre os participantes no julgamento previsto no item anterior, a classificação será decidida por sorteio.

9.3. Abertura dos envelopes e apreciação da documentação relativa à habilitação dos concorrentes classificados nos três primeiros lugares.

9.4. Deliberação da Comissão Permanente de Licitação sobre a habilitação dos três primeiros classificados.

9.5. Convocação se for o caso, de tantos licitantes classificados quantos forem os inabilitados no julgamento previsto no item anterior;





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

9.6. Deliberação final da autoridade competente quanto à homologação e adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor, no prazo de Lei após o julgamento final classificatório.

9.7. Serão desclassificadas as Propostas que:

- a) não atendam às exigências deste Edital;
- b) as que apresentem prazo para prestação dos serviços superior ao estabelecido no Edital;
- c) as manifestamente inexequíveis na forma do disposto nos incisos do § 1º do Art. 97 da Lei Estadual n.º 9.433/2005;
- d) Apresentem o multiplicador único "K" superior ao limite estabelecido neste Edital.

9.7.1. Para os efeitos do disposto na alínea "c", do Item 9.7., consideram-se manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- I- média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
- II- valor orçado pela Administração.

9.7.2. Dos licitantes classificados na forma do subitem anterior cujo valor total da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem os incisos I e II, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no art. 136, § 1º da Lei Estadual n.º 9.433/2005, igual à diferença entre o valor resultante do subitem anterior e o valor da correspondente proposta.

9.7.3. Se todas as propostas forem desclassificadas ou todos os licitantes classificados forem inabilitados, poderá a Administração fixar um prazo de 08 (oito) dias úteis aos licitantes para apresentação de nova proposta ou nova documentação, após sanadas as causas que motivaram a desclassificação ou inabilitação, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis.

9.8. Ultrapassada a fase de propostas e abertas as habilitações, não mais cabe desclassificá-las, por motivo relacionado à Proposta de Preço, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

9.9. O processo de licitação encerra-se com a publicação do Parecer da Comissão Permanente de Licitação devidamente homologado pelo Prefeito Municipal de Cocos.

10. DOS RECURSOS

10.1. Dos atos de julgamento das propostas ou dos documentos de habilitação caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, observadas as seguintes regras:

10.1.1. A intimação dos atos referidos neste item será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10.1.2. As razões do recurso deverão ser apresentadas em linguagem clara.

10.1.3. Após interposto o recurso, que terá efeito suspensivo, será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) úteis.

10.1.4. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado.

10.1.5. O prazo de recurso não se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

10.1.6. No prazo de 05 (cinco) dias úteis, a autoridade competente, sob pena de responsabilidade, decidirá sobre os recursos, ouvido o órgão legal de representação jurídica da unidade.

10.1.7. Os recursos deverão ser apresentados no setor de licitações situado na sede da Prefeitura Municipal de Cocos, na Rua Presidente Juscelino, nº 115, centro, Cocos-BA, CEP: 47.680-000.

11. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. O adjudicatário, como condição para assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 136 da Lei n.º 9.433/2005, desde que cumpridas as obrigações contratuais.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

11.1.1. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "I" e "II" do §1º do artigo 97 da Lei nº 9.433/2005, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

11.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual.

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

11.2.1.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

11.2.1.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

11.2.1.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.2.1.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

11.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

11.4. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica no Banco do Brasil, com correção monetária.

11.5. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

11.6. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

11.7. 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 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que for notificada.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

11.8. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.9. Será considerada extinta a garantia:

11.9.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.9.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

11.10. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante a vigência do contrato.

12. CONDIÇÕES DE ASSINATURA DO CONTRATO

12.1. A proponente vencedora assinará o contrato com o Município de Cocos, no prazo máximo de 10 (dez) dias após a homologação desta Licitação. Este prazo poderá ser prorrogado por mais 05 (cinco) dias, em despacho motivado do Prefeito Municipal de Cocos-BA.

12.2. A empresa vencedora que deixar de comparecer para assinatura do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias a partir da sua convocação, decairá do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e na legislação que rege a matéria.

12.3. Na ocorrência do estabelecido no item anterior, poderá o Município de Cocos-BA convocar as empresas remanescentes na ordem de classificação final, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do primeiro classificado.

12.4. Após a assinatura do contrato, os serviços deverão ser iniciados pela Contratada a partir do segundo dia útil contado da data do recebimento da Ordem de Serviço expedida pelo Município de Cocos-BA.

12.5. Fica estabelecido que a Contratada não transferirá, no todo ou em parte, os serviços objeto do Contrato, exceto quando expressamente autorizado pelo Município de Cocos-BA.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

12.6. Toda e qualquer comunicação entre o Município de Cocos-BA e a Contratada, será sempre transmitida por escrito e devidamente registrada no diário de ocorrências, devendo as correspondências encaminhadas pela licitante serem protocoladas, pois só desta forma produzirão efeito.

12.7. Este Edital, seus Anexos, a Proposta Vencedora e o Parecer da Comissão serão parte integrante do Contrato, independente de transcrição.

13. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

13.1. No caso de ocorrer necessidade de novos serviços não previstos que resultem em aditivo ao Contrato original, a Contratada se obriga a apresentar o orçamento e a composição de custos com os mesmos valores dos insumos, Leis Sociais e BDI apresentados. Não sendo possível, serão negociados novos preços compatíveis com os valores de mercado, obedecendo aos mesmos critérios do contrato.

13.2. A execução de todos os serviços necessários à implantação do objeto do presente Edital, mesmo que não constem em planilhas e/ou especificações, será da responsabilidade única da Contratada, devendo todos os seus custos correrem às suas expensas.

13.3. Do julgamento das diversas fases desta Licitação cabem recursos com efeito suspensivo de acordo com o disposto no art. 202 da Lei n.º 9.433/2005.

13.4. A presente licitação poderá ser anulada por ilegalidade ou revogada por razões de interesse público de acordo com o previsto no art. 122, da Lei Estadual n.º 9.433/2005.

13.5. O Município de Cocos-BA reservar-se-á ao direito de autenticar os documentos necessários à presente licitação, preferencialmente, até o dia útil anterior ao início do certame.

13.6. Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento e serão considerados dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

13.6.1. Só se iniciam e vencem os prazos referidos nesta licitação em dia de expediente no Município de Cocos-BA.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

13.6.2. Não havendo expediente no Município de Cocos-BA no dia determinado para a abertura desta licitação, a mesma ficará automaticamente transferida para o primeiro dia útil seguinte, no mesmo horário.

13.7. Ficam reservados ao Município de Cocos-BA, no âmbito administrativo, o direito e a autoridade para dirimir dúvidas, bem como resolver todo e qualquer caso similar, não previsto no Contrato, no Edital, nas especificações, nas normas, nos regulamentos e em tudo mais que, de qualquer forma, relacione-se direta ou indiretamente, com os serviços em questão.

13.8. A apresentação da proposta implica, por parte do proponente, na aquiescência irrestrita a todas as condições contidas neste Edital e adesão completa a todas as obrigações dele constantes, inclusive aceitação expressa dos seus Anexos, envolvendo serviços de toda natureza, materiais e componentes, exceto no caso de impugnação não julgada até a abertura da licitação.

13.9. Os elementos técnicos que estão sendo disponibilizados são completos e atendem às necessidades de elaboração de Proposta de Preços, bem como suficientes para a execução das obras, e qualquer detalhamento posterior, caso necessário, será por conta da licitante vencedora, sem ônus para o Município de Cocos-BA.

13.10. Nenhuma indenização será devida às licitantes, pela aquisição dos elementos necessários à organização das propostas.

13.11. A Contratada deverá tomar as precauções necessárias para, durante a prestação dos serviços, permitir o livre acesso às áreas existentes, tendo por obrigação, caso necessário, colocar sinalização e avisos de segurança.

13.12. O teor do § 11º do art. 78 da Lei Estadual n.º 9.433/2005, poderá a autoridade competente, até a assinatura do contrato, excluir licitante, em despacho motivado, se tiver ciência de fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que revele inidoneidade ou falta de capacidade técnica ou financeira.

13.13. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão Permanente de Licitação, com observância da legislação em vigor.

13.14. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Instrumento, prevalecerá o Foro da Comarca de Cocos, Estado da Bahia, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

13.15. As disposições referentes à Forma de Pagamento, Obrigações da Contratante e da Contratada, Fiscalização, Recebimento do Objeto, Sanções Contratuais e Rescisão e Alteração do Contrato encontram-se no Anexo - Minuta do Contrato.

14. ANEXOS

14.1. Integram o presente Edital os seguintes anexos:

Anexo I - Projeto Básico composto:

- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Planilha Orçamentária;
- Cálculo do BDI;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Plantas;

Anexo II - Modelo de Termo de Proposta de Preço;

Anexo III - Modelo de Declaração de Vistoria;

Anexo IV - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

Anexo V - Modelo de Declaração de Proibição de Trabalho Menor, em atendimento a Lei n.º 9.854/1999;

Anexo VI - Modelo de declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte;

Anexo VII - Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

Anexo VIII - Modelo de Procuração para Prática de Atos Concernentes ao Certame;

Anexo IX - Modelo de Declaração de Pessoal Técnico;

Anexo X - Modelo de Declaração de Trabalho Forçado e Degradante;

Anexo XI - Modelo de Declaração dos Requisitos de Habilitação;

Anexo XII - Minuta de Termo de Contrato;

Anexo XIII - Folha de Dados para Elaboração do Contrato.

Cocos-Ba, 10 de junho de 2022.

Marcelo de Souza Emerenciano
Prefeito Municipal





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE CÔCOS

Anexo I

PROJETO BÁSICO

Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-00034
CNPJ n.º 14.222.012/0001-75 Telefone: (77) 3489.1041





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Coordenação Executiva de Infraestrutura da Rede Física
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA BAHIA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – 01 EQUIPE PROJETO PADRÃO

BAHIA
Maio / 2018





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
 Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
 Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
 Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
 Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| APRESENTAÇÃO..... | 3 |
| MEMORIAL DESCRITIVO | 3 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES..... | 5 |
| PAREDE E PAINÉIS | 9 |
| ESQUADRIAS E VIDROS | 10 |
| REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS | 12 |
| PAVIMENTAÇÃO | 14 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS..... | 17 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19 |
| PINTURA | 20 |
| COBERTURA | 21 |
| DIVERSOS | 22 |
| LIMPEZA | 22 |
| ATIVIDADES..... | 23 |





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

1. APRESENTAÇÃO

O presente caderno de Memorial Descritivo e Especificações Técnicas refere-se ao Projeto de Arquitetura da **Unidade Básica de Saúde para 01 Equipe**.

Este documento tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das obras relativas à construção da Unidade Básica de Saúde da Família para 1 equipe. Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de 1ª qualidade, não devendo apresentar nenhum defeito de fabricação.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra.

A administração da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

2. MEMORIAL DESCRITIVO

2.1. CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS AO CONTRATO DE EXECUÇÃO

A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos. A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se.

Cabe às LICITANTES fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRATANTE para a execução da obra.

A CONTRATADA deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela FISCALIZAÇÃO e por toda e qualquer pessoa autorizada pela mesma.

A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar à CONTRATANTE um conjunto completo de plantas de “as built” – em meio magnético para AUTOCAD 2000 ou superior e uma cópia de cada projeto plotada em papel sulfite.

Para qualquer serviço mal executado, a FISCALIZAÇÃO reservar-se-á o direito de modificar, refazer, substituir da forma e com os materiais que melhor lhe convierem, sem que tal fato acarrete em solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão da obra.

A obra só se dará por concluída após o término de todas as etapas especificadas, retirada dos entulhos e completa limpeza de todas as áreas trabalhadas.

Antes do recebimento final da obra, as galerias, as coberturas, os arruamentos, as calçadas e demais áreas ocupadas pela CONTRATADA, relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações, valetas e a drenagem deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços da CONTRATADA e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita.

A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico de todas as peças concretadas que forem executadas (em corpos de prova), utilizados na obra, rompendo-os segundo as normas técnicas vigentes, certificando que as resistências das peças atingiram o índice informado no projeto.

Os ensaios e demais provas exigidos por normas técnicas, para boa execução dos serviços, correrão, sempre, por conta da empresa contratada. Tais custos deverão estar





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

previstos no BDI da contratada.

Em caso de necessidade de revalidação da aprovação dos projetos, esta será de responsabilidade da CONTRATADA.

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual(EPI) necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários. Todos os operários, empregados da empresa ou sub-contratados deverão estar convenientemente fardados, onde conste o nome da empresa, portar equipamentos de segurança tais como botas, capacete, luvas, óculos, cintos, etc., crachá de identificação onde conste o nome da empresa e do empregado, cargo e/ou função, retrato do empregado, assinatura sobre carimbo, do responsável pela empresa. A não obediência acarretará o impedimento do acesso do empregado ao local da obra, bem como, se encontrado sem a vestimenta e equipamentos de segurança adequados, a sua imediata retirada do local da obra.

Nenhuma alteração de projeto, seja de especificação, ou outra qualquer, que possa afetar o dimensionamento das instalações definidas, será executada sem autorização prévia do projetista.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

O estudo preliminar de arquitetura foi fornecido pela SESAB à empresa executora dos projetos complementares. Para fins de viabilização das instalações complementares, o estudo preliminar de arquitetura fornecido pela SESAB passou por ajustes com o objetivo de atender às demandas que surgiram por parte das instalações como elétrica, cabeamento, segurança predial (CFTV), GLP e outras, configurando, desta forma, a compatibilização e unidade entre o projeto de arquitetura, os projetos complementares, de fundação e estrutura.





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

3.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza inicial consiste na capina e/ou raspagem da camada vegetal do terreno. As condições de limpeza deverão ser mantidas em todas as etapas da obra. A retirada de entulhos será feita sempre que o volume dos mesmos possa atrapalhar as atividades desenvolvidas em canteiro.

3.2. LOCAÇÃO

Consiste na execução da locação todos os elementos necessários à perfeita implantação da obra. Será executada inicialmente através de equipe habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência previamente estabelecidos, lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais.

Em casos específicos, havendo consentimento da Fiscalização, o gabarito poderá ser descontinuo.

O gabarito deverá ser desmanchado somente após a concretagem do primeiro nível da obra, após a autorização da Fiscalização.

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado de área construída, em projeção, da edificação demarcada pelo gabarito.

3.3. PLACA DA OBRA

Será fixada uma placa no início da obra no padrão exigido pelo Ministério da Saúde, com dimensões de 3,00 x 1,50 m.

3.4. MOVIMENTO DE TERRA

3.4.1. Escavação

Haverá escavação para implantação da fundação projetada. Será utilizada a escavação manual, devendo ser seguido rigorosamente as indicações do projeto e as especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade para escavação.





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

Poderá haver mudanças na profundidade, caso seja necessário, até que se encontrem as condições de suporte para apoio das estruturas.

3.4.2. Reaterro e apiloamento

O reaterro de valas consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado.

As operações de aterros ou reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação quando previsto em projeto.

A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação.

Os controles e ensaios de compactação serão feitos baseando-se nos critérios estabelecidos pela NBR 7182.

Os serviços serão pagos de acordo com os volumes medidos, através da média das áreas das valas, estando incluídos todos os custos com equipamentos, material, transporte, mão-de-obra e encargos necessários à execução do serviço.

3.5. INFRA-ESTRUTURA

3.5.1. Lastro de concreto

Todo concreto de regularização colocado sobre solo natural, deverá ser despejado sobre superfícies limpas, úmidas, sem barro ou poças d'água, antecipadamente regularizadas e compactadas.

As eventuais diferenças de níveis do terreno deverão ser preenchidas com concreto magro.

O lastro de concreto deverá possuir fck 10MPa, com aditivo impermeabilizante.

3.5.2. Alvenaria de pedra argamassada

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira. O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço 1:4:5 (de cimento, saibro e areia).





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

As pedras deverão ser colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequentes. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando, assim, a segurança da estrutura.

Desse modo, em camadas sucessivas, o maciço será executado até atingir a altura indicada no projeto.

Será medida em metros cúbicos de volume efetivamente executado, de acordo com o projeto estrutural.

3.6. SUPERESTRUTURA

3.6.1. Formas

Serão feitas em chapas de compensado plastificadas, de primeiro uso, na espessura mínima de 10mm.

Em peças altas e estreitas, deverão ser deixadas janelas de inspeção e limpeza na parte inferior das peças.

Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto por parte dos painéis.

Cuidados com emendas, diâmetros de pontaletes, detalhes construtivos deverão seguir as recomendações da NBR 6118.

3.6.2. Armaduras

As barras ou peças, ao serem armazenadas na obra deverão ser colocadas em estrados, afastadas do solo, não sendo permitido o uso de aço oxidado.

As barras ou peças ao serem utilizadas deverão estar isentas de manchas de óleos, argamassas aderidas ou quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência do concreto.

Deverão ser utilizados espaçadores para permitir o cobrimento especificado.





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

3.6.3. Preparo e lançamento do concreto

O concreto a ser utilizado deverá apresentar fck 20Mpa em todas as peças componentes da superestrutura.

O amassamento deverá ser em betoneira, num tempo nunca inferior a 1 minuto, após a colocação da totalidade dos materiais da betonada; o adensamento deverá ser feito com vibrador de imersão ou régua vibratória (preferível, em lajes).

A cura deverá ser feita a partir do início da pega até, no mínimo 7 dias, após a concretagem que somente poderá ser liberada, com consentimento da fiscalização, após a verificação das formas, ferragem e materiais a empregar.

3.7. DESMOLDAGEM

Os prazos mínimos de desmoldagem serão os seguintes:

- Laterais de vigas e pilares: 3 dias;
- Fundo de vigas e lajes: 14 dias, deixando-se os pontaletes bem encunhados, somente sendo retirados após 21 dias;

Os pilares terão seção conforme projeto e a cinta de amarração superior terá seção de (0,15 x 0,20)m, devendo ser armados com ferros de 3/4" e 1/2" respectivamente com estribos a cada 20cm.

4. PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO

Serão de vedação em blocos cerâmicos furados com dimensões de (9x19x39) cm com espessura aproximada de 0,09m com argamassa mista com cal hidratada, traço 1:2:8.

O assentamento será iniciado pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Como guia das juntas deverá ser utilizado o escantilhão.

Após o levantamento dos cantos, será utilizada uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade sejam garantidos.





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia

Secretaria de Saúde do Estado da Bahia

Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.

Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.

Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

A partir de, aproximadamente 1,50m de altura, deverá ser providenciado um sistema de cavaletes com andaimes, para que o pedreiro possa trabalhar de forma adequada.

As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas, com a utilização do nível de bolha e prumo.

Todas as juntas deverão ser rebaixadas com a ponta da colher para que o emboço adira facilmente.

A amarração das alvenarias de alvenaria deverá ser feita em todas as fiadas, de forma a se obter um perfeito engastamento.

Os serviços serão medidos pela área de alvenaria executada em metros quadrados.

VERGAS

A presença de vãos nas alvenarias exige a construção de vergas de modo a se distribuir da melhor forma os esforços concentrados na região dos vãos. As vergas são pequenas vigas de concreto que sustentam as cargas sobre elas depositadas e redistribuem estas cargas nas regiões laterais aos vãos.

Poderão ser moldadas in loco ou pré-moldadas. Deverão ser convenientemente dimensionadas, com engastamento lateral mínimo de 30 cm ou de 1,50 vezes a espessura da parede, prevalecendo a maior.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos.

5. ESQUADRIAS E VIDROS

ESQUADRIAS DE ALUMINIO

As esquadrias de alumínio deverão ser de material de 1ª qualidade e poderão ser confeccionadas em escala industrial ou sob encomenda.

As portas de alumínio serão de abrir conforme especificação de projeto.

As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais e devidamente inspecionadas quando do seu recebimento.





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

Deverão ser armazenadas em local seco e coberto, na posição vertical sobre calços nunca localizados no meio dos vãos de forma a não causar empenamento nas peças.

A montagem se dará inicialmente com o assentamento dos contramarcos. Sua função é garantir a vedação e a regularização do vão em termos de dimensões, prumos e níveis. Serão afixados com buchas e parafusos, cuja bitola e quantidade serão especificadas pelo fabricante. Sobre o contramarcos, serão assentados os marcos, através de parafusos ou encaixe, e correspondem ao quadro periférico visível das esquadrias. Depois serão instalados os quadros móveis ou folhas, através de sistemas de rodízios internos, no caso de peças de correr, ou de pinos tipo macho e fêmea, no caso de peças de abrir. Por fim, serão instalados os vidros ou venezianas característicos da esquadria.

VIDROS

Os vidros serão do tipo canelado com espessura de 4mm. Serão fixados por meio de baguetes de alumínio, guarnições de neoprene ou com massa de vidraceiro.

Havendo folga entre o vidro e a baguete, esta deverá ser reduzida com a introdução de massa.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Todas as portas serão de abrir, com dimensões especificadas em projeto.

As esquadrias serão entregues nas dimensões especificadas em projeto, devidamente aparelhadas e lixadas. Antes da pintura, deverão receber uma demão de selador para madeira.

Deverão ser armazenadas na posição vertical, sobre calços, e em local isento de cal, cimento, óleo, graxas e barras de aço.

A montagem dar-se-á inicialmente com os montantes e quadros que deverão ser montados com sistema de encaixe tipo espiga ou cavilha. Todos os batentes serão fixados com parafusos e chapuzes. Os parafusos terão suas cabeças rebaixadas e os respectivos orifícios tarugados com a mesma madeira dos batentes, a ser fornecida pelo fabricante das esquadrias.

Serão medidas as esquadrias entregues, assentadas e completas, incluindo todos





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

os acessórios e ferragens.

PEITORIL

Os peitoris serão em mármore branco.

Na escolha da pedra a ser utilizada, deverão ser considerados os seguintes aspectos: durabilidade do material, propriedades mecânicas da pedra (resistência à compressão, resistência à flexão, resistência à abrasão e resistência ao impacto de corpo duro) e a porosidade e a absorção de água do material.

As placas de pedra deverão ser afeiçoadas, aparelhadas e apresentar o acabamento especificado em projeto.

Não serão aceitas peças rachadas, emendadas ou com veios que comprometam seu aspecto, durabilidade e resistência.

Deverá ser efetuada seleção das peças a serem utilizadas de modo a evitar variações de textura e coloração, de forma que resultem superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas e/ou discrepantes.

Para o rejuntamento, deverão ser utilizadas argamassas industrializadas.

No assentamento dos peitoris, deve-se atentar para alguns detalhes executivos, como a previsão de uma inclinação mínima de 3% em favor do lado externo da edificação e a adoção de pingadeiras de, no mínimo, 1,5 cm, visando evitar o escoamento ao longo da fachada.

Terminada a pega da argamassa de assentamento, deverá ser verificada, por percussão ao toque, a presença de som cavo, sendo reassentadas as peças, porventura, comprometidas.

6. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

Deverá seguir especificações da NB-279 da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Os revestimentos devem apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelados, as arestas devem ser vivas e os cantos perfeitos.





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa, constituída de cimento, areia grossa, água e, eventualmente aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

A argamassa será utilizada no traço 1:3, com espessura de 5mm, devendo ser aplicada sobre qualquer base a ser revestida. Nas paredes externas, será adicionado à mistura impermeabilizante.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência.

Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser pré-molhada suficientemente.

MASSA ÚNICA

A massa única só será iniciada após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco e após embutidas todas as canalizações e instalações que por ela devam passar.

Deverá ser fortemente comprimida contra as superfícies que deverão apresentar paramento áspero ou sulcado para fácil aderência. Antes da aplicação da massa única, as superfícies serão abundantemente molhadas a mangueira.

A espessura da massa única não deverá ultrapassar a medida de 20 mm.

Nas paredes internas, será utilizado massa única no traço 1:3. Nas paredes externas, será mantido o traço, porém será adicionado a mistura impermeabilizante.

REVESTIMENTO CERÂMICO

Deverão ser de 1ª qualidade, PEI IV e com dimensões de 30x30cm. Serão aplicados nas paredes dos banheiros até uma altura de 1,50m.

As peças cerâmicas deverão apresentar arestas bem definidas e esmalte resistente. Não deverão apresentar deformações, empenamentos, escamas, rachaduras, fendas, trincas, bolhas ou lascas.

O assentamento será procedido com o emprego de argamassa de alta adesividade (cimento colante). Deverá ser adicionada água a esta argamassa conforme instruções do fabricante, até obter-se a consistência pastosa.





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia

Secretaria de Saúde do Estado da Bahia

Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.

Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.

Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

Inicialmente, espalha-se a argamassa de assentamento com a desempenadeira de aço.

Depois, deve-se formar os cordões com o lado dentado da desempenadeira. Em seguida, demarca-se o gabarito para o assentamento das peças.

Assentam-se, inicialmente, as peças da primeira faixa horizontal e da primeira vertical. Em seguida, complementa-se a área definida entre estas faixas.

As espessuras regulares das juntas serão garantidas através de espaçadores apropriados. As juntas deverão ser escovadas e umedecidas como preparação para recebimento do rejunte.

Decorridos 5 dias de assentamento, será iniciado o rejuntamento com o espalhamento da massa e posterior retirada do excesso com pano úmido ou esponja.

FORRO

Será instalado forro de PVC em todos os ambientes da construção. Será constituído por painéis lineares de PVC com dimensões de (0,20x6,00)m, fixados em estrutura de madeira.

O tarugamento deverá ser feito com sarrafos de pinho aparelhados. Nos sarrafos, deverão ser grampeados os painéis de forro. O comprimento dos painéis de PVC deverá ser de aproximadamente 0,5cm menor do que o vão a ser forrado, para permitir a livre dilatação do material. Para o acabamento periférico deverá ser utilizado rodaforro em PVC.

7. PAVIMENTAÇÃO

Todos os pisos a serem utilizados na obra serão sempre de boa qualidade, com primorosa execução rigidamente verificada pelo Responsável Técnico da obra, desde a compra, até a aplicação final.

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO CERÂMICO

A camada de regularização ou contrapiso será constituída por argamassa com traço 1:4 (cimento e areia) com espessura de 3 cm. Na hipótese de ser necessária espessura superior a 2,5cm, a camada deverá ser executada em duas etapas, sendo a





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

segunda etapa iniciada somente a cura completa da primeira.

A quantidade de argamassa a preparar para a regularização será tal que o início da pega do cimento venha a ocorrer posteriormente ao término da sua aplicação.

PISO CERÂMICO

O piso cerâmico será composto por peças de 1ª qualidade, com dimensões de 30x30cm, PEI IV. Serão aplicados somente nas áreas dos banheiros.

A superfície para assentamento do piso cerâmico deverá estar limpa, com toda a poeira e partículas soltas removidas.

Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os pisos cerâmicos serão batidos com o auxílio de um martelo de borracha.

As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas com espessura de 3,0 a 5,0mm.

Após 48 horas do assentamento das peças, será iniciado o rejuntamento. Antes do completo endurecimento da pasta, será procedida cuidadosamente a limpeza da pavimentação com auxílio de um pano úmido ou esponja.

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

A camada de regularização ou contrapiso será constituída por argamassa com traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 3 cm. Esta camada deverá ser sarrafeada com uma régua de madeira e adensada de forma, a resultar uma superfície áspera e nivelada para posterior aplicação de piso de alta resistência.

A quantidade de argamassa a preparar para a regularização será tal que o início da pega do cimento venha a ocorrer posteriormente ao término da sua aplicação.

PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

O piso industrial tipo granitina deverá atender à NB1343 – Execução de piso com argamassa de alta resistência mecânica e EB2100 – Argamassa de alta resistência mecânica para pisos. O piso terá 8 mm de espessura e será composto de grana mista de granito, basalto e cristal de rocha, preparado em proporções iguais, com adição de pigmento branco. Deverá ser assentada no sistema úmido sobre seco, em quadros de 1,20 x 1,20 m, com juntas plásticas de dilatação 3mm, na cor branca, devidamente





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia

Secretaria de Saúde do Estado da Bahia

Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.

Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.

Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

alinhas e esquadrejadas.

Após a cura da camada de alta resistência, será procedido o polimento com esmeris de carborundum de N° 30 e sucessivamente mais fino até o de N° 120.

PISO CIMENTADO

São pisos executados com cimento e areia, deverá apresentar acabamento liso e fck superior a 13,5MPa.

Terá espessura de cerca de 20mm não podendo ser, em nenhum ponto, inferior a 10mm. Deverá ser executado sobre lastro de concreto com função de contrapiso, devendo ser observado quanto ao caimento.

Em seguida, será aplicada a argamassa de cimento e areia, na espessura e traço especificados. A argamassa ser sarrafeada entre as guias ou mestras, atendendo ao nivelamento proposto para as superfícies cimentadas.

O acabamento liso dar-se-á será feito com desempenadeira de aço, devendo ser espalhado, previamente, pó de cimento de modo uniforme sobre a argamassa sarrafeada e ainda úmida, o que formará uma pasta a ser alisada com a desempenadeira.

SOLEIRAS

As soleiras serão em mármore branco, com largura de 15 cm, devendo-se apresentar-se sem rajadas, furos ou manchas.

As soleiras constituem elemento da pavimentação utilizado como transição entre pisos de características diferentes.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos e com as normas da ABNT pertinentes.

As canalizações de água e esgoto serão externas com exceção das do pavimento térreo, que ficarão assentes sob os pisos. As canalizações serão assentes antes da execução de pisos e contrapisos. Nos casos em que as canalizações devam ser fixadas em lajes, pilares e paredes os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

de fixação serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

Para as furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos estruturais devem ser tomados os cuidados necessários para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. As tubulações, antes de eventual fechamento de rasgos ou do seu recobrimento por argamassa, devem ser lentamente cheias, para a eliminação do ar e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna. De um modo geral, todas as instalações serão convenientemente verificadas pela fiscalização, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Os tubos, de um modo geral, serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

O sistema de ventilação das instalações de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação serão executados sem que exista a menor possibilidade de gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno do prédio.

As tubulações e conexões utilizadas no projeto deverão ser de 1ª qualidade, sendo instaladas de acordo com o prescrito pelo fabricante.

Os reservatórios deverão ser em fibrocimento.

APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Todos os aparelhos sanitários e respectivos pertences e acessórios serão de 1ª qualidade e deverão ser instalados com o maior esmero e restrita observância às recomendações do fabricante. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia

Secretaria de Saúde do Estado da Bahia

Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.

Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.

Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa com traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser executado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de cimento branco com ou sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir sua fácil limpeza e/ou substituição.

Os metais e acessórios deverão ser instalados após a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto e outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações as quais serão conectados os metais sanitários.

Deverá ser procedida também uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e remove-las quando for o caso.

Nas conexões de água, deverá ser utilizada a fita veda rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de duas voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto, deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os ralos terão fecho hídrico.

Os lavatórios serão de louça, sem coluna, na cor branca.

As bacias sanitárias serão de louça com caixa acoplada, na cor branca, dotados de assentos e tampas de PVC na cor branca.

Os metais utilizados nos aparelhos sanitários deverão ser de 1ª qualidade, devendo ser instalados de acordo com as recomendações dos fabricantes.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos.

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos acessórios, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todo equipamento será afixado firmemente no local em que deve ser instalado,





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do equipamento considerado.

Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento executado. Nas deflexões, os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para o seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito, bem como a permanente interligação por meio de conectores apropriados. As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características, no mínimo, equivalentes às dos condutores usados.

Os condutores de proteção ou de ligação à terra deverão ser presos aos equipamentos por meios mecânicos, tais como braçadeiras, orelhas, conectores que assegurem contato elétrico perfeito e permanente, não devendo ser usados dispositivos que dependam do uso de solda a estanho.

Os condutores de proteção ou de ligação à terra deverão ser ligados ao condutor de proteção geral existente no prédio com exceção dos condutores que protegerão equipamentos especiais, estes deverão ter uma rede de aterramento própria.

Os condutores deverão satisfazer ao especificado na EM-13/06, sendo obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação.

Os espelhos dos interruptores e tomadas deverão ser de 1ª qualidade.

Os circuitos que deverão ser distribuídos através de sistemas de condutores e petroletes, de acordo com sua capacidade.

As caixas devem ser empregadas em todos os pontos de entrada e saída dos condutores na canalização, em todos os pontos de emendas ou derivações de condutores, e em todos os pontos de instalação de aparelhos e dispositivos.

Os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores, com amperagens de acordo com o projeto específico.





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

10. PINTURA

EM PAREDES

As superfícies a serem pintadas receberão cuidadosa limpeza, eliminando poeiras, corpos estranhos e qualquer irregularidade que prejudique o perfeito recobrimento dos planos. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário, devendo ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias (no mínimo duas), até se obter a coloração uniforme e o cobrimento desejado.

Os serviços de pintura devem ser suspensos nos dias chuvosos e de muito vento.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (vidros, fechaduras, divisórias, pisos). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Todas as superfícies das paredes externas e internas receberão pintura de tinta acrílica, acabamento acetinado, seguindo rigorosamente as recomendações de preparação de superfície, imprimação, aplicação e dosagens expressas pelo fabricante.

Precede aos serviços de pintura a aplicação de selador de acordo com o tipo de tinta utilizada e as recomendações dos fabricantes.

Nenhuma superfície, passível de revestimento com tinta, ficará sem a correta proteção com a pintura adequada.

EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

A superfície deverá ser lixada com lixa nº 80 ou 100. O pó será removido com pano umedecido com aguarrás.

Será aplicada então uma demão de fundo nivelador branco fosco, que permite um bom lixamento, uniformização da superfície e economia da tinta de acabamento.

Após seca, a superfície será novamente lixada, com lixa para madeira nº120 e o pó





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

removido.

Para acabamento fino, deverá ser aplicada massa a óleo, seguida de lixamento com lixa para madeira nº 100 e limpeza do pó.

A tinta a óleo ou esmalte será aplicada deixando-se secar.

A tinta utilizada deverá ser de 1ª qualidade. Nas aduelas, alisares e folhas das portas, serão aplicados emassamento e pintura com esmalte com duas demãos.

11. COBERTURA

MADEIRAMENTO

A estrutura do madeiramento do telhado será executada de acordo com o projeto e totalmente em madeira de lei, de preferência massaranduba.

As partes essenciais das estruturas como as treliças, constarão sempre de peças escolhidas de uma mesma espécie vegetal.

As peças de madeira cujas seções transversais possuam a maior dimensão menor ou igual a 3" só poderão ser emendadas sobre apoio.

Para o apoio das estruturas (pilares) será obrigatório o uso de contraventamentos sempre que o índice de esbeltez for maior ou igual a 100.

Todo o madeiramento antes de ser levado para a cobertura, deverá ser imunizado.

TELHAMENTO

A telha utilizada será do tipo colonial comum, inclusive cumeeira. A cobertura deverá apresentar beiral mínimo de 80cm. As telhas cerâmicas deverão ser simplesmente encaixadas sobre si, devendo ser emboçadas com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

O caimento mínimo aceitável do telhado será de 35%.

As cumeeiras deverão estar protegidas contra a entrada de água pela superposição de telhas com sua parte côncava voltada para baixo. As telhas da cumeeira deverão estar perfeitamente alinhadas e emboçadas com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

Não poderão ser utilizadas telhas que apresentem defeitos de fabricação como





Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

fissuras ou arestas imperfeitas. Deverão ser impermeáveis, não podendo apresentar gotejamentos ou vazamentos quando umedecidas.

12. DIVERSOS

Todas as bancadas lisas e/ou com cubas deverão ser de 1ª qualidade, com largura de 0,60m, assentadas conforme especificação do fabricante.

No contorno externo do prédio construir calçada com 0,60 m de largura e altura média de 0,06m, com caimento para fora do prédio, acabada com desempenadeira de madeira. A concretagem dos “quadros” (de 0,60X1,00 m) da calçada deverá ser feita de modo alternado com defasagem mínima de 24 h. Não deixar juntas de madeira entre os “quadros”.

As caixas para ar condicionado deverão ser em concreto.

As barras metálicas de apoio para deficientes deverão ser chumbadas na parede através de grapas metálicas, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.

OBS: Os gases medicinais são usados eventualmente, assim serão utilizados torpedos de oxigênio e/ou ar comprimido.

13. LIMPEZA

A obra será entregue perfeitamente limpa, devendo ser removidos todos os entulhos. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias bem como em metais e louças sanitárias.

Todas as instalações e esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento.

A obra será considerada concluída após a fiscalização e emissão do termo de recebimento pela Fiscalização.





Secretaria da Saúde

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
Superintendência de Assistência Farmacêutica, Ciência e Tecnologia.
Diretoria de Obra e Projetos em Saúde.
Coordenação de Engenharia e Arquitetura em Saúde.

14. ATIVIDADES

ATRIBUIÇÃO 1: PRESTAÇÃO DE ATENDIMENTO ELETIVO DE PROMOÇÃO E ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM REGIME AMBULATORIAL

ATIVIDADES:

- 1.1 - Realizar ações individuais ou coletivas de prevenção à saúde tais como: imunizações, primeiro atendimento, controle de doenças, visita domiciliar, etc.;
- 1.2 - Realizar vigilância epidemiológica através de coleta e análise sistemática de dados, investigação epidemiológica, informação sobre doenças, etc.;
- 1.3 - Promover ações de educação para a saúde, através de palestras, demonstrações e treinamento "in loco", campanha, etc.;
- 1.4 - Orientar as ações em saneamento básico através da instalação e manutenção de melhorias sanitárias domiciliares relacionadas com água, esgoto e resíduos sólidos;
- 1.5 - Recepcionar, registrar e fazer marcação de consultas;
- 1.6 - Proceder à consulta médica, odontológica, de farmácia e de enfermagem;
- 1.10 - Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem.

Engenheiro José Antônio Lopes Barbosa
CREA: 10.417/D
RESPOSÁVEL LEGAL

Arq. Darlan de Oliveira Blohem
CAU: A36898-9
RESPOSÁVEL TÉCNICO





Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS NO CENTRO DE COCOS BAHIA - R3

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,02%
Mensalista: 70,79%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | | | | | 185.192,70 | 18,17 % |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | 5.744,12 | 0,56 % |
| 1.1.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 84,46 | 54,41 | 68,01 | 5.744,12 | 0,56 % |
| 1.2 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (BARRAÇÃO/TAPUME/PLACA DE OBRA) | | | | | 77.720,46 | 7,62 % |
| 1.2.1 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | m² | 43,27 | 130,40 | 163,00 | 7.053,01 | 0,69 % |
| 1.2.2 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 4,5 | 350,99 | 438,73 | 1.974,28 | 0,19 % |
| 1.2.3 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 30 | 781,66 | 977,07 | 29.312,10 | 2,88 % |
| 1.2.4 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 25 | 544,06 | 680,07 | 17.001,75 | 1,67 % |
| 1.2.5 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 15 | 825,88 | 1.032,35 | 15.485,25 | 1,52 % |
| 1.2.6 | 41598 | SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1 | 1.969,91 | 2.462,38 | 2.462,38 | 0,24 % |
| 1.2.7 | 93350 | SINAPI | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN | 1 | 1.046,99 | 1.308,73 | 1.308,73 | 0,13 % |
| 1.2.7 | 11386 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 | un | 1 | 2.498,37 | 3.122,96 | 3.122,96 | 0,31 % |
| 1.3 | | | EQUIPE ADMINISTRATIVA | | | | | 99.953,58 | 9,80 % |
| 1.3.2 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6 | 5.122,86 | 6.403,57 | 38.421,42 | 3,77 % |
| 1.3.3 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1440 | 21,78 | 27,22 | 39.196,80 | 3,85 % |
| 1.3.3 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 192 | 93,07 | 116,33 | 22.335,36 | 2,19 % |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--|----------------|--------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 1.4 | | | LIMPEZA DO TERRENO /MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.774,54 | 0,17 % |
| 1.4.1 | 73822/001 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | m ² | 273,85 | 5,19 | 6,48 | 1.774,54 | 0,17 % | |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 56.638,69 | 5,56 % |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | 9.314,40 | 0,91 % |
| 2.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m ³ | 50,68 | 81,91 | 102,38 | 5.188,61 | 0,51 % | |
| 2.1.2 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m ³ | 11,48 | 107,29 | 134,11 | 1.539,58 | 0,15 % | |
| 2.1.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 49,85 | 41,51 | 51,88 | 2.586,21 | 0,25 % | |
| 2.2 | | | LASTRO DE CONCRETO/CONCRETAGEM | | | | | | 47.324,29 | 4,64 % |
| 2.2.1 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m ³ | 12,59 | 2.983,18 | 3.728,97 | 46.947,73 | 4,61 % | |
| 2.2.2 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m ³ | 0,9 | 334,73 | 418,41 | 376,56 | 0,04 % | |
| 3 | | | SUPREESTRUTURA | | | | | | 43.927,26 | 4,31 % |
| 3.1 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m ³ | 11,78 | 2.983,18 | 3.728,97 | 43.927,26 | 4,31 % | |
| 4 | | | ALVENARIAS/VEDAÇÃO | | | | | | 56.402,17 | 5,53 % |
| 4.1 | 87480 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 587,99 | 68,44 | 85,55 | 50.302,54 | 4,93 % | |
| 4.2 | | | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 6.099,63 | 0,60 % |
| 4.2.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 28,4 | 35,80 | 44,75 | 1.270,90 | 0,12 % | |
| 4.2.2 | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 40,3 | 48,45 | 60,56 | 2.440,56 | 0,24 % | |
| 4.2.3 | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 40,3 | 47,41 | 59,26 | 2.388,17 | 0,23 % | |
| 5 | | | COBERTURA | | | | | | 73.189,11 | 7,18 % |
| 5.1.1 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 340,95 | 84,53 | 105,66 | 36.024,77 | 3,53 % | |
| 5.1.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m ² | 340,95 | 5,43 | 6,78 | 2.311,64 | 0,23 % | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|----|--------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 5.1.3 | 92550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 6 | 2.185,91 | 2.732,38 | 16.394,28 | 1,61 % |
| 5.2 | | | TELHAMENTO | | | | | 17.899,87 | 1,76 % |
| 5.2.1 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 340,95 | 42,00 | 52,50 | 17.899,87 | 1,76 % |
| 5.3 | | | CHAPIM/RUFO/CALHA/ESPIGÃO | | | | | 558,55 | 0,05 % |
| 5.3.1 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 9,24 | 48,36 | 60,45 | 558,55 | 0,05 % |
| 6 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | | | | | 132.843,09 | 13,03 % |
| 6.1 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS | | | | | 28.332,00 | 2,78 % |
| 6.1.1 | 87904 | 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 MANUAL. AF_06/2014 | m² | 235,57 | 8,44 | 10,55 | 2.485,26 | 0,24 % |
| 6.1.2 | 87813 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | m² | 235,57 | 87,78 | 109,72 | 25.846,74 | 2,54 % |
| 6.2 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS | | | | | 53.331,11 | 5,23 % |
| 6.2.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 1117,3 | 4,23 | 5,28 | 5.899,34 | 0,58 % |
| 6.2.2 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 217,16 | 36,69 | 45,86 | 9.958,95 | 0,98 % |
| 6.2.3 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 900,14 | 33,31 | 41,63 | 37.472,82 | 3,68 % |
| 6.3 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS | | | | | 16.304,37 | 1,60 % |
| 6.3.1 | 87268 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 217,16 | 60,07 | 75,08 | 16.304,37 | 1,60 % |
| 6.4 | | | PINTURA EXTERNA | | | | | 11.746,59 | 1,15 % |
| 6.4.1 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 248,29 | 2,67 | 3,33 | 826,80 | 0,08 % |
| 6.4.2 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 248,29 | 23,27 | 29,08 | 7.220,27 | 0,71 % |



| | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 6.4.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 248,29 | 11,92 | 14,90 | 3.699,52 | 0,36 % |
| 6.5 | | | PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS) | | | | | 23.129,02 | 2,27 % |
| 6.5.1 | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 581,57 | 4,21 | 5,26 | 3.059,05 | 0,30 % |
| 6.5.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 581,57 | 11,92 | 14,90 | 8.665,39 | 0,85 % |
| 6.5.3 | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | m² | 581,57 | 15,69 | 19,61 | 11.404,58 | 1,12 % |
| 7 | | | REVESTIMENTO PISO | | | | | 46.866,59 | 4,60 % |
| 7.1 | | | CONTRAPISO/REGULARIZAÇÃO | | | | | 18.480,51 | 1,81 % |
| 7.1.1 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | m³ | 14,08 | 532,74 | 665,92 | 9.376,15 | 0,92 % |
| 7.1.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 215,59 | 33,79 | 42,23 | 9.104,36 | 0,89 % |
| 7.2 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO/PEDRAS ORNAMENTAIS | | | | | 2.207,77 | 0,22 % |
| 7.2.1 | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | m² | 36,36 | 48,58 | 60,72 | 2.207,77 | 0,22 % |
| 7.3 | | | REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA | | | | | 19.407,02 | 1,90 % |
| 7.3.1 | 72136 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | m² | 179,23 | 86,63 | 108,28 | 19.407,02 | 1,90 % |
| 7.4 | | | RODAPÉ | | | | | 6.771,29 | 0,66 % |
| 7.4.1 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 12 | 77,66 | 97,07 | 1.164,84 | 0,11 % |
| 7.4.2 | 2260 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 232,44 | 19,30 | 24,12 | 5.606,45 | 0,55 % |
| 8 | | | FORRO | | | | | 19.991,66 | 1,96 % |
| 8.1 | | | FORRO EM PVC | | | | | 19.991,66 | 1,96 % |
| 8.1.1 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 215,59 | 74,19 | 92,73 | 19.991,66 | 1,96 % |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 50.725,49 | 4,98 % |
| 9.1 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS/JANELAS) | | | | | 12.843,75 | 1,26 % |
| 9.1.1 | 94581 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 4,5 | 409,29 | 511,61 | 2.302,24 | 0,23 % |
| 9.1.2 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 22,22 | 233,41 | 291,76 | 6.482,90 | 0,64 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|--|----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 9.1.3 | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,84 | 577,60 | 722,00 | 606,48 | 0,06 % |
| 9.1.4 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 5,88 | 399,79 | 499,73 | 2.938,41 | 0,29 % |
| 9.1.5 | 11944 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | m² | 0,72 | 285,40 | 356,75 | 256,86 | 0,03 % |
| 9.1.6 | 11944 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | m² | 0,72 | 285,40 | 356,75 | 256,86 | 0,03 % |
| 9.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS) | | | | | 29.608,00 | 2,90 % |
| 9.2.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 18 | 898,19 | 1.122,73 | 20.209,14 | 1,98 % |
| 9.2.2 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4 | 961,11 | 1.201,38 | 4.805,52 | 0,47 % |
| 9.2.3 | 9429 | ORSE | Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças | un | 2 | 1.837,34 | 2.296,67 | 4.593,34 | 0,45 % |
| 9.3 | | | ESQUADRIAS EM AÇO (PORTÕES/GRADES/GRADIS) | | | | | 7.312,00 | 0,72 % |
| 9.3.1 | 11532 | ORSE | Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens | m² | 10 | 584,96 | 731,20 | 7.312,00 | 0,72 % |
| 9.4 | | | VIDROS | | | | | 961,74 | 0,09 % |
| 9.4.1 | 72122 | SINAPI | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | m² | 4,5 | 170,98 | 213,72 | 961,74 | 0,09 % |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 9.064,97 | 0,89 % |
| 10.1 | 73762/004 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO. | m² | 30,1 | 154,44 | 193,05 | 5.810,80 | 0,57 % |
| 10.2 | | | PEITORIS/FILETES | | | | | 3.254,17 | 0,32 % |
| 10.2.1 | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 31,6 | 77,37 | 96,71 | 3.056,03 | 0,30 % |
| 10.2.2 | 7794 | ORSE | Filete em granito Cinza Andorinha, 15cm, para acabamento | m | 2,4 | 66,05 | 82,56 | 198,14 | 0,02 % |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 54.994,17 | 5,39 % |
| 11.1 | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS | | | | | 41.211,99 | 4,04 % |
| 11.1.1 | 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 55 | 130,37 | 162,96 | 8.962,80 | 0,88 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--|----|----|----------|----------|-----------------|---------------|
| 11.1.2 | 12021 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led | un | 40 | 161,08 | 201,35 | 8.054,00 | 0,79 % |
| 11.1.3 | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2 | 81,15 | 101,43 | 202,86 | 0,02 % |
| 11.1.4 | 12901 | ORSE | Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar. | un | 10 | 107,15 | 133,93 | 1.339,30 | 0,13 % |
| 11.1.4 | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un | 2 | 192,48 | 240,60 | 481,20 | 0,05 % |
| 11.1.5 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 46,62 | 58,27 | 58,27 | 0,01 % |
| 11.1.6 | 101531 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | 1 | 1.244,71 | 1.555,88 | 1.555,88 | 0,15 % |
| 11.1.7 | 3298 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 55 | 183,64 | 229,55 | 12.625,25 | 1,24 % |
| 11.1.8 | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 9 | 163,43 | 204,28 | 1.838,52 | 0,18 % |
| 11.1.9 | 8244 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 2 | 212,80 | 266,00 | 532,00 | 0,05 % |
| 11.1.10 | 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 2 | 178,61 | 223,26 | 446,52 | 0,04 % |
| 11.1.11 | 3296 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento | pt | 1 | 263,38 | 329,22 | 329,22 | 0,03 % |
| 11.1.12 | 3396 | ORSE | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento | pt | 2 | 218,32 | 272,90 | 545,80 | 0,05 % |
| 11.1.13 | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | pt | 13 | 223,20 | 279,00 | 3.627,00 | 0,36 % |
| 11.1.14 | 9056 | ORSE | Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar | un | 1 | 490,70 | 613,37 | 613,37 | 0,06 % |
| 11.2 | | | QUADROS/DISJUNTORES | | | | | 7.645,51 | 0,75 % |
| 11.2.1 | 12232 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1 | 2.143,69 | 2.679,61 | 2.679,61 | 0,26 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------|---|-----|-----|----------|----------|-----------------|---------------|
| 11.2.2 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 22 | 55,33 | 69,16 | 1.521,52 | 0,15 % |
| 11.2.3 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4 | 55,33 | 69,16 | 276,64 | 0,03 % |
| 11.2.4 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2 | 57,86 | 72,32 | 144,64 | 0,01 % |
| 11.2.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 87,44 | 109,30 | 109,30 | 0,01 % |
| 11.2.6 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 45 | 8,50 | 10,62 | 477,90 | 0,05 % |
| 11.2.7 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 25 | 12,05 | 15,06 | 376,50 | 0,04 % |
| 11.2.8 | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 20 | 10,86 | 13,57 | 271,40 | 0,03 % |
| 11.2.9 | 9969 | ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar | un | 1 | 1.430,40 | 1.788,00 | 1.788,00 | 0,18 % |
| 11.3 | | | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | 441,66 | 0,04 % |
| 11.3.1 | 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 12/2020 | UN | 2 | 176,67 | 220,83 | 441,66 | 0,04 % |
| 11.4 | | | CABOS E CONECTORES | | | | | 2.996,26 | 0,29 % |
| 11.4.1 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 108 | 6,50 | 8,12 | 876,96 | 0,09 % |
| 11.4.2 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 20 | 8,93 | 11,16 | 223,20 | 0,02 % |
| 11.4.3 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 50 | 24,00 | 30,00 | 1.500,00 | 0,15 % |
| 11.4.4 | 73782/005 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 | 25,50 | 31,87 | 318,70 | 0,03 % |
| 11.4.5 | 698 | ORSE | Fornecimento e colocação de anilha para identificação | un | 86 | 0,72 | 0,90 | 77,40 | 0,01 % |
| 11.5 | | | CENTRAL DE AR | | | | | 2.698,75 | 0,26 % |
| 11.5.1 | 78-01-03-016 | O | COMPRESSOR ODONTOLOGICO 50L SILENCIOSO ISENTO DE OLEO 78DB, CMO-8/50 2 HP | UND | 1 | 2.159,00 | 2.698,75 | 2.698,75 | 0,26 % |
| 12 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 9.611,08 | 0,94 % |
| 12.1 | | | INSTALAÇÃO DE TELEFONIA | | | | | 2.438,21 | 0,24 % |
| 12.1.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 9 | 36,47 | 45,58 | 410,22 | 0,04 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------|--|-----|-------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 12.1.1 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 143,1 | 2,14 | 2,67 | 382,07 | 0,04 % |
| 12.1.2 | 677 | ORSE | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 9 | 146,31 | 182,88 | 1.645,92 | 0,16 % |
| 12.2 | | | INSTALAÇÃO LÓGICA | | | | | 7.172,87 | 0,70 % |
| 12.2.1 | 677 | ORSE | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 14 | 146,31 | 182,88 | 2.560,32 | 0,25 % |
| 12.2.2 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14 | 36,47 | 45,58 | 638,12 | 0,06 % |
| 12.2.3 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 222,6 | 2,14 | 2,67 | 594,34 | 0,06 % |
| 12.2.4 | 8439 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm | un | 1 | 700,93 | 876,16 | 876,16 | 0,09 % |
| 12.2.5 | 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | un | 1 | 520,00 | 650,00 | 650,00 | 0,06 % |
| 12.2.6 | 9534 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01 | un | 15 | 16,24 | 20,30 | 304,50 | 0,03 % |
| 12.2.7 | 11229 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | un | 1 | 385,45 | 481,81 | 481,81 | 0,05 % |
| 12.2.8 | 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | un | 2 | 19,77 | 24,71 | 49,42 | 0,00 % |
| 12.2.9 | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | UN | 1 | 21,15 | 26,43 | 26,43 | 0,00 % |
| 12.2.9 | 755 | ORSE | Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac | un | 1 | 793,42 | 991,77 | 991,77 | 0,10 % |
| 13 | | | CIRCUITO FECHADO DE TV E CFTV | | | | | 9.878,08 | 0,97 % |
| 13.1 | | | CFTV | | | | | 9.878,08 | 0,97 % |
| 13.1.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30 | 9,48 | 11,85 | 355,50 | 0,03 % |
| 13.1.2 | 11750 | ORSE | Cabo coaxial rg-6 | m | 90 | 5,35 | 6,68 | 601,20 | 0,06 % |
| 13.1.2 | 648 | ORSE | Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutete pvc 3/4" (aparente) - Rev. 01 | un | 6 | 145,14 | 181,42 | 1.088,52 | 0,11 % |
| 13.1.3 | 12165 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | un | 5 | 359,43 | 449,28 | 2.246,40 | 0,22 % |
| 13.1.3 | 12990/INS | ORSE | MONITOR LED HD 24 -24MT48DF-WS COM HDMI, VIDEO PLAYER E USB - LG OU SIMILAR. | UND | 1 | 717,84 | 897,30 | 897,30 | 0,09 % |
| 13.1.4 | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | UN | 1 | 21,15 | 26,43 | 26,43 | 0,00 % |
| 13.1.4 | 78-01-04-001 | O | GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL 08 CANAIS COM I HD (DVR) MAIS HD DE 1TB | UND | 1 | 1.149,50 | 1.436,87 | 1.436,87 | 0,14 % |
| 13.1.5 | 12395 | ORSE | Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas | un | 1 | 152,51 | 190,63 | 190,63 | 0,02 % |
| 13.1.6 | 12165 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | un | 1 | 359,43 | 449,28 | 449,28 | 0,04 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 13.1.7 | 755 | ORSE | Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac | un | 1 | 793,42 | 991,77 | 991,77 | 0,10 % |
| 13.1.7 | 78-01-04-002 | O | KIT COMPLETO DIGITAL ANTENA PARABOLICA + RECEPTOR + LNBF + CABO | CJ | 1 | 742,85 | 928,56 | 928,56 | 0,09 % |
| 13.1.8 | 682 | ORSE | Entrada para rede telefônica | un | 1 | 532,50 | 665,62 | 665,62 | 0,07 % |
| 14 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 45.558,50 | 4,47 % |
| 14.1 | | | TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA | | | | | 7.599,67 | 0,75 % |
| 14.1.1 | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 5,7 | 22,49 | 28,11 | 160,22 | 0,02 % |
| 14.1.2 | 94653 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 12 | 52,46 | 65,57 | 786,84 | 0,08 % |
| 14.1.3 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 19,09 | 28,02 | 35,02 | 668,53 | 0,07 % |
| 14.1.4 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 133,21 | 19,97 | 24,96 | 3.324,92 | 0,33 % |
| 14.1.5 | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 22,21 | 16,92 | 21,15 | 469,74 | 0,05 % |
| 14.1.6 | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 5,81 | 7,26 | 7,26 | 0,00 % |
| 14.1.7 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 13,62 | 17,02 | 102,12 | 0,01 % |
| 14.1.8 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 45 | 8,19 | 10,23 | 460,35 | 0,05 % |
| 14.1.9 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 11,23 | 14,03 | 42,09 | 0,00 % |
| 14.1.10 | 1143 | ORSE | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm | un | 23 | 9,06 | 11,32 | 260,36 | 0,03 % |
| 14.1.10 | 1636 | ORSE | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 11 | 39,12 | 48,90 | 537,90 | 0,05 % |
| 14.1.11 | 89397 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 13,44 | 16,80 | 50,40 | 0,00 % |
| 14.1.12 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 16,76 | 20,95 | 83,80 | 0,01 % |
| 14.1.13 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 20,18 | 25,22 | 75,66 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--------|--|----|---|--------|--------|-----------------|---------------|
| 14.1.14 | 89380 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 9,02 | 11,27 | 22,54 | 0,00 % |
| 14.1.15 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 12,34 | 15,42 | 46,26 | 0,00 % |
| 14.1.16 | 89433 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 8,88 | 11,10 | 22,20 | 0,00 % |
| 14.1.17 | 89388 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 10,98 | 13,72 | 54,88 | 0,01 % |
| 14.1.18 | 94673 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 9,70 | 12,12 | 24,24 | 0,00 % |
| 14.1.19 | 95141 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 29,32 | 36,65 | 109,95 | 0,01 % |
| 14.1.20 | 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_12/2014 | UN | 1 | 6,95 | 8,68 | 8,68 | 0,00 % |
| 14.1.21 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 1 | 27,75 | 34,68 | 34,68 | 0,00 % |
| 14.1.22 | 94785 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 31,38 | 39,22 | 78,44 | 0,01 % |
| 14.1.23 | 94675 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 13,65 | 17,06 | 34,12 | 0,00 % |
| 14.1.24 | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 6,72 | 8,40 | 25,20 | 0,00 % |
| 14.1.25 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7 | 12,38 | 15,47 | 108,29 | 0,01 % |
| 14.2 | | | MEDIÇÃO DE ÁGUA | | | | | 430,42 | 0,04 % |
| 14.2.1 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1 | 181,52 | 226,90 | 226,90 | 0,02 % |
| 14.2.2 | 95635 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1 | 162,82 | 203,52 | 203,52 | 0,02 % |
| 14.3 | | | REGISTRO E VÁLVULAS | | | | | 1.228,69 | 0,12 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--------|---|----|-------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 14.3.1 | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2 | 32,21 | 40,26 | 80,52 | 0,01 % |
| 14.3.2 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 17 | 38,01 | 47,51 | 807,67 | 0,08 % |
| 14.3.3 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 79,44 | 99,30 | 99,30 | 0,01 % |
| 14.3.4 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 79,44 | 99,30 | 99,30 | 0,01 % |
| 14.3.5 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 113,52 | 141,90 | 141,90 | 0,01 % |
| 14.4 | | | RESERVATÓRIOS | | | | | 2.139,70 | 0,21 % |
| 14.4.1 | 88503 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 2 | 855,88 | 1.069,85 | 2.139,70 | 0,21 % |
| 14.5 | | | TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO | | | | | 8.940,86 | 0,88 % |
| 14.5.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 71,95 | 51,43 | 64,28 | 4.624,94 | 0,45 % |
| 14.5.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 3,83 | 40,06 | 50,07 | 191,76 | 0,02 % |
| 14.5.3 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 49,72 | 26,33 | 32,91 | 1.636,28 | 0,16 % |
| 14.5.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 44,1 | 17,78 | 22,22 | 979,90 | 0,10 % |
| 14.5.5 | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 33,88 | 42,35 | 169,40 | 0,02 % |
| 14.5.6 | 89783 | 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_12/2014 | UN | 14 | 11,15 | 13,93 | 195,02 | 0,02 % |
| 14.5.7 | 1619 | ORSE | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm | un | 5 | 16,74 | 20,92 | 104,60 | 0,01 % |
| 14.5.8 | 89803 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 12,36 | 15,45 | 77,25 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|--|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 14.5.9 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 17,79 | 22,23 | 133,38 | 0,01 % |
| 14.5.10 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11 | 17,79 | 22,23 | 244,53 | 0,02 % |
| 14.5.11 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 16,91 | 21,13 | 21,13 | 0,00 % |
| 14.5.12 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 12 | 9,91 | 12,38 | 148,56 | 0,01 % |
| 14.5.13 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 17,79 | 22,23 | 22,23 | 0,00 % |
| 14.5.14 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 25 | 9,03 | 11,28 | 282,00 | 0,03 % |
| 14.5.15 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 21,98 | 27,47 | 109,88 | 0,01 % |
| 14.6 | | | CAIXAS E RALOS | | | | | 4.523,05 | 0,44 % |
| 14.6.1 | 9383 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar | un | 8 | 30,34 | 37,92 | 303,36 | 0,03 % |
| 14.6.2 | 74104/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 6 | 200,50 | 250,62 | 1.503,72 | 0,15 % |
| 14.6.3 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9 | 9,45 | 11,81 | 106,29 | 0,01 % |
| 14.6.4 | 11334 | ORSE | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4 | 521,94 | 652,42 | 2.609,68 | 0,26 % |
| 14.7 | | | FOSSAS/SUMIDOURO | | | | | 20.696,11 | 2,03 % |
| 14.7.1 | 98079 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 7.863,24 | 9.829,05 | 9.829,05 | 0,96 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|---|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 14.7.2 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 4.070,87 | 5.088,58 | 5.088,58 | 0,50 % |
| 14.7.3 | 98060 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 4.622,79 | 5.778,48 | 5.778,48 | 0,57 % |
| 15 | | | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS | | | | | 34.287,11 | 3,36 % |
| 15.1 | | | LOUÇAS (LAVATÓRIOS, VASO SANITÁRIO, ETC.) | | | | | 12.721,32 | 1,25 % |
| 15.1.1 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 197,92 | 247,40 | 2.474,00 | 0,24 % |
| 15.1.2 | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 693,57 | 866,96 | 1.733,92 | 0,17 % |
| 15.1.3 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 425,99 | 532,48 | 1.597,44 | 0,16 % |
| 15.1.4 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 72,70 | 90,87 | 181,74 | 0,02 % |
| 15.1.5 | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 208,84 | 261,05 | 1.827,35 | 0,18 % |
| 15.1.6 | 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5 | 238,98 | 298,72 | 1.493,60 | 0,15 % |
| 15.1.7 | 802 | ORSE | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar | un | 1 | 680,69 | 850,86 | 850,86 | 0,08 % |
| 15.1.7 | 12866 | ORSE | Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar, | un | 1 | 560,95 | 701,18 | 701,18 | 0,07 % |
| 15.1.8 | 12867 | ORSE | Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (70x52,5 Cm). Marca Hidronox ou similar. | un | 1 | 1.488,99 | 1.861,23 | 1.861,23 | 0,18 % |
| 15.2 | | | METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, ENGATES, VÁLVULAS E SIFÕES) | | | | | 5.872,85 | 0,58 % |
| 15.2.1 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 39,80 | 49,75 | 49,75 | 0,00 % |
| 15.2.2 | 4392 | ORSE | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar | un | 10 | 465,85 | 582,31 | 5.823,10 | 0,57 % |
| 15.3 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS (SABONETEIRA, PORTA PAPEL, CABINE) | | | | | 15.692,94 | 1,54 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------|--|----|------|--------|----------|------------------|---------------|
| 15.3.1 | 7611 | ORSE | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | un | 5 | 66,00 | 82,50 | 412,50 | 0,04 % |
| 15.3.2 | 12208 | ORSE | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | un | 16 | 103,57 | 129,46 | 2.071,36 | 0,20 % |
| 15.3.3 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16 | 72,28 | 90,35 | 1.445,60 | 0,14 % |
| 15.3.4 | 8492 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 6 | 170,61 | 213,26 | 1.279,56 | 0,13 % |
| 15.3.5 | | | BANCADAS (MÁRMORE, GRANITO, AÇO, ETC.) | | | | | 10.483,92 | 1,03 % |
| 15.3.5.1 | 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira | m | 7,25 | 865,54 | 1.081,92 | 7.843,92 | 0,77 % |
| 15.3.5.2 | 11736 | ORSE | Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm | m² | 6 | 352,00 | 440,00 | 2.640,00 | 0,26 % |
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 3.597,42 | 0,35 % |
| 16.1 | | | EXTINTORES | | | | | 3.396,78 | 0,33 % |
| 16.1.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 1 | 200,84 | 251,05 | 251,05 | 0,02 % |
| 16.1.2 | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 1 | 178,27 | 222,83 | 222,83 | 0,02 % |
| 16.1.3 | 1512 | ORSE | Base decorativa para extintores | un | 2 | 45,48 | 56,85 | 113,70 | 0,01 % |
| 16.1.4 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 4 | 561,84 | 702,30 | 2.809,20 | 0,28 % |
| 16.2 | | | PLACAS, ADESIVOS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | 200,64 | 0,02 % |
| 16.2.1 | 12137 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 8 | 20,07 | 25,08 | 200,64 | 0,02 % |
| 17 | | | PROTEÇÃO DE PAREDE - BATE-MACA/CORRIMÃO | | | | | 13.024,83 | 1,28 % |
| 17.1 | | | BATE-MACA/CORRIMÃO | | | | | 13.024,83 | 1,28 % |
| 17.1.1 | 60-12-06-004 | O | PROTECTOR DE PAREDE BATE-MACAS, COM CORRIMÃO, EM PVC, H=13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 21 | 496,19 | 620,23 | 13.024,83 | 1,28 % |
| 18 | | | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 37.072,55 | 3,64 % |
| 18.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | 3.040,10 | 0,30 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 18.1.1 | 60-13-21-007 | O | TUBO EM COBRE DN 1/2 REVESTIDO COM TUBOESPONJOSO ,PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENAS | M | 28 | 43,37 | 54,21 | 1.517,88 | 0,15 % |
| 18.1.2 | 60-13-21-008 | O | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1/4 REVESTIDO COM TUBO ESPONJOSO, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENA | M | 35 | 27,68 | 34,60 | 1.211,00 | 0,12 % |
| 18.1.3 | 60-13-21-010 | O | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/8, REVESTIDO COM TUBO ESPONJOSO, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENAS. | M | 7 | 35,57 | 44,46 | 311,22 | 0,03 % |
| 18.2 | | | DRENO | | | | | 1.255,41 | 0,12 % |
| 18.2.1 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 65 | 12,16 | 15,20 | 988,00 | 0,10 % |
| 18.2.2 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13 | 7,50 | 9,37 | 121,81 | 0,01 % |
| 18.2.3 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13 | 5,48 | 6,85 | 89,05 | 0,01 % |
| 18.2.4 | 89868 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13 | 3,48 | 4,35 | 56,55 | 0,01 % |
| 18.3 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 32.777,04 | 3,22 % |
| 18.3.1 | 60-12-08-003 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 24000 BTU | UND | 1 | 4.732,42 | 5.915,52 | 5.915,52 | 0,58 % |
| 18.3.2 | 60-12-08-001 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 12000 BTU | UND | 5 | 1.919,46 | 2.399,32 | 11.996,60 | 1,18 % |
| 18.3.3 | 60-12-08-006 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 9000 BTU | UND | 7 | 1.698,85 | 2.123,56 | 14.864,92 | 1,46 % |
| 19 | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 80.652,86 | 7,91 % |
| 19.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 256,74 | 0,03 % |
| 19.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3 | 68,47 | 85,58 | 256,74 | 0,03 % |
| 19.2 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 3.278,82 | 0,32 % |
| 19.2.1 | 95467 | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m³ | 3 | 454,31 | 567,88 | 1.703,64 | 0,17 % |
| 19.2.2 | 92 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | m³ | 3 | 420,05 | 525,06 | 1.575,18 | 0,15 % |
| 19.3 | | | ALVENARIA | | | | | 46.176,74 | 4,53 % |
| 19.3.1 | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 135,36 | 73,65 | 92,06 | 12.461,24 | 1,22 % |
| 19.3.2 | 93204 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 49 | 63,41 | 79,26 | 3.883,74 | 0,38 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|---|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 19.3.3 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 8 | 2.983,18 | 3.728,97 | 29.831,76 | 2,93 % |
| 19.4 | | | REVESTIMENTO E ACABAMENTO | | | | | 30.940,56 | 3,04 % |
| 19.4.1 | 87904 | 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 MANUAL. AF_06/2014 | m² | 270,72 | 8,44 | 10,55 | 2.856,09 | 0,28 % |
| 19.4.1 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 270,72 | 51,23 | 64,03 | 17.334,20 | 1,70 % |
| 19.4.2 | 88483 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 270,72 | 2,87 | 3,58 | 969,17 | 0,10 % |
| 19.4.3 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 270,72 | 9,55 | 11,93 | 3.229,68 | 0,32 % |
| 19.4.4 | 95624 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 270,72 | 19,36 | 24,20 | 6.551,42 | 0,64 % |
| 20 | | | ABRIGO DE RESÍDUOS | | | | | 38.325,29 | 3,76 % |
| 20.1 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | 1.128,96 | 0,11 % |
| 20.1.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 16,6 | 54,41 | 68,01 | 1.128,96 | 0,11 % |
| 20.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 85,58 | 0,01 % |
| 20.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 1 | 68,47 | 85,58 | 85,58 | 0,01 % |
| 20.3 | | | FUNDAÇÃO RADIER | | | | | 8.666,09 | 0,85 % |
| 20.3.1 | 73817/002 | SINAPI | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m³ | 3,63 | 118,34 | 147,92 | 536,94 | 0,05 % |
| 20.3.2 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 2,18 | 2.983,18 | 3.728,97 | 8.129,15 | 0,80 % |
| 20.4 | | | ALVENARIA ESTRUTURAL | | | | | 8.870,56 | 0,87 % |
| 20.4.1 | 89458 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | m² | 43,56 | 55,75 | 69,68 | 3.035,26 | 0,30 % |
| 20.4.2 | 90281 | SINAPI | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | m³ | 3,48 | 538,58 | 673,22 | 2.342,80 | 0,23 % |
| 20.4.3 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,4 | 35,80 | 44,75 | 152,15 | 0,01 % |
| 20.4.4 | 89999 | SINAPI | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 | KG | 3 | 16,08 | 20,10 | 60,30 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|--------|---|----|-------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 20.4.5 | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 60 | 12,22 | 15,27 | 916,20 | 0,09 % |
| 20.4.6 | | | COBERTURA | | | | | 2.363,85 | 0,23 % |
| 20.4.6.1 | 74202/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 14,5 | 88,51 | 110,63 | 1.604,13 | 0,16 % |
| 20.4.6.2 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 19,5 | 31,17 | 38,96 | 759,72 | 0,07 % |
| 20.6 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | 6.332,50 | 0,62 % |
| 20.6.1 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 44,24 | 13,42 | 16,77 | 741,90 | 0,07 % |
| 20.6.2 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 44,24 | 36,69 | 45,86 | 2.028,84 | 0,20 % |
| 20.6.3 | 87272 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 44,24 | 64,41 | 80,51 | 3.561,76 | 0,35 % |
| 20.7 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | 1.886,41 | 0,19 % |
| 20.7.1 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 30,12 | 13,42 | 16,77 | 505,11 | 0,05 % |
| 20.7.2 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 30,12 | 36,69 | 45,86 | 1.381,30 | 0,14 % |
| 20.8 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 983,16 | 0,10 % |
| 20.8.1 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 9,55 | 33,79 | 42,23 | 403,29 | 0,04 % |
| 20.8.2 | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | m² | 9,55 | 48,58 | 60,72 | 579,87 | 0,06 % |
| 20.9 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 2.578,39 | 0,25 % |
| 20.9.1 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | m² | 14,5 | 142,26 | 177,82 | 2.578,39 | 0,25 % |
| 20.10 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS/VIDROS | | | | | 2.036,78 | 0,20 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|---|----|-------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 20.10.1 | 1897 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 | m² | 1,8 | 65,70 | 82,12 | 147,81 | 0,01 % |
| 20.10.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,78 | 399,79 | 499,73 | 1.888,97 | 0,19 % |
| 20.11 | | | PINTURA | | | | | 650,53 | 0,06 % |
| 20.11.1 | 73924/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 1,8 | 28,48 | 35,60 | 64,08 | 0,01 % |
| 20.11.2 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014 | m² | 14,5 | 11,37 | 14,21 | 206,04 | 0,02 % |
| 20.11.3 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014 | m² | 30,12 | 10,11 | 12,63 | 380,41 | 0,04 % |
| 20.12 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 680,22 | 0,07 % |
| 20.12.1 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 544,18 | 680,22 | 680,22 | 0,07 % |
| 20.13 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABOS DE COBRE | | | | | 2.697,84 | 0,26 % |
| 20.13.1 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 220 | 7,42 | 9,27 | 2.039,40 | 0,20 % |
| 20.13.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 55 | 6,50 | 8,12 | 446,60 | 0,04 % |
| 20.13.3 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 18 | 3,91 | 4,88 | 87,84 | 0,01 % |
| 20.13.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25 | 3,97 | 4,96 | 124,00 | 0,01 % |
| 20.14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | 337,41 | 0,03 % |
| 20.14.1 | 673 | ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada | un | 3 | 89,98 | 112,47 | 337,41 | 0,03 % |
| 20.15 | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | 178,26 | 0,02 % |
| 20.15.1 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 21,58 | 26,97 | 80,91 | 0,01 % |
| 20.15.2 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 25,96 | 32,45 | 97,35 | 0,01 % |
| 20.16 | | | ELETRODUTOS | | | | | 146,55 | 0,01 % |
| 20.16.1 | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15 | 7,82 | 9,77 | 146,55 | 0,01 % |
| 20.17 | | | ÁGUA FRIA | | | | | 279,57 | 0,03 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 20.17.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7 | 8,85 | 11,06 | 77,42 | 0,01 % |
| 20.17.2 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,3 | 14,74 | 18,42 | 23,94 | 0,00 % |
| 20.17.3 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1 | 83,15 | 103,93 | 103,93 | 0,01 % |
| 20.17.4 | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 19,81 | 24,76 | 74,28 | 0,01 % |
| 20.18 | | | ESGOTO | | | | | 786,48 | 0,08 % |
| 20.18.1 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15 | 40,06 | 50,07 | 751,05 | 0,07 % |
| 20.18.2 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3 | 9,45 | 11,81 | 35,43 | 0,00 % |
| 21 | | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | 3.906,25 | 0,38 % |
| 21.1 | | | PLACAS INDICADORAS | | | | | 3.906,25 | 0,38 % |
| 21.1.1 | 4249 | ORSE | Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva | Un | 25 | 125,00 | 156,25 | 3.906,25 | 0,38 % |
| 22 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 13.084,67 | 1,28 % |
| 22.1 | | | CALÇADA/PASSEIO | | | | | 13.084,67 | 1,28 % |
| 22.1.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m³ | 14,86 | 704,43 | 880,53 | 13.084,67 | 1,28 % |
| 23 | | | LIMPEZA | | | | | 586,74 | 0,06 % |
| 23.1 | | | LIMPEZA PARA ENTREGA DE OBRA | | | | | 586,74 | 0,06 % |
| 23.1.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 247,57 | 1,90 | 2,37 | 586,74 | 0,06 % |

Total sem BDI

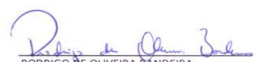
815.590,57

Total do BDI

203.830,71

Total Geral

1.019.421,28


 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D





Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS NO CENTRO DE COCOS BAHIA - R3

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,02%
Mensalista: 70,79%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | | | | | | | 185.192,70 |
|---------------------|----------|---|--|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 1.1 | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | 5.744,12 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0039000 | 32,11 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0168000 | 29,40 | 0,49 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0046000 | 438,42 | 2,01 | |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 2,27 | 3,40 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 20,48 | 7,29 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7125000 | 24,23 | 17,26 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 27,36 | 11,28 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 17,04 | 1,89 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 7,61 | 5,66 | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 8,28 | 4,55 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 18,15 | 0,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,81 | LS => | 11,19 | MO com LS => | 21,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,60 | | | Valor com BDI => | 68,01 |
| | | | | | | Quant. => | 84,4600000 | Preço Total => | 5.744,12 |
| 1.2 | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (BARRACÃO/TAPUME/PLACA DE OBRA) | | | | | | | 77.720,46 |
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 130,40 | 130,40 | |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0044000 | 32,11 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0191000 | 29,40 | 0,56 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 438,42 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2042000 | 20,48 | 4,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6127000 | 24,23 | 14,84 | | |
| Insumo | 00001350 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | Material | UN | 0,4339000 | 48,00 | 20,82 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 27,36 | 33,57 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 16,75 | 0,71 | | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 32,46 | 54,93 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,75 | LS => | 7,70 | MO com LS => | 14,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | 32,60 | | | Valor com BDI => | 163,00 |
| | | | | | | | Quant. => | 43,2700000 | Preço Total => | 7.053,01 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 350,99 | 350,99 | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 334,73 | 3,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,23 | 24,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 17,31 | 34,62 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 7,33 | 29,32 | | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 17,04 | 1,87 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1.125* M | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 18,69 | LS => | 21,32 | MO com LS => | 40,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 87,74 | | | Valor com BDI => | 438,73 |
| | | | | | | | Quant. => | 4,5000000 | Preço Total => | 1.974,28 |

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 781,66 | 781,66 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5136000 | 135,63 | 69,65 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 138,63 | 81,94 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,8023000 | 166,52 | 133,59 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,6255000 | 217,40 | 135,98 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,7192000 | 23,74 | 40,81 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,7192000 | 46,04 | 79,15 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0662000 | 577,60 | 38,23 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,1530000 | 399,79 | 61,16 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0093000 | 15,96 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,5110000 | 26,62 | 40,22 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0417000 | 661,76 | 27,59 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,0662000 | 7,26 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1325000 | 8,08 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1722000 | 9,33 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6755000 | 2,74 | 1,85 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 19,80 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 38,43 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 107,85 | 7,13 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,1325000 | 2,56 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,1722000 | 1,29 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0404000 | 68,47 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0106000 | 41,51 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 5,0649000 | 10,11 | 51,20 |
| Insunmo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM | Material | UN | 0,0662000 | 14,58 | 0,96 |

MO sem LS => 63,35 LS => 72,23 MO com LS => 135,58
 Valor do BDI => 195,41 Valor com BDI => 977,07
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 29.312,10

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 544,06 | 544,06 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1668000 | 138,63 | 23,12 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1765000 | 217,40 | 38,37 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1449000 | 135,63 | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2264000 | 166,52 | 37,70 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4510000 | 46,04 | 66,80 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4510000 | 23,74 | 34,44 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,0268000 | 310,81 | 8,32 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0090000 | 15,96 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,4510000 | 26,62 | 38,62 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0400000 | 661,76 | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1074000 | 11,26 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,5503000 | 3,97 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,5369000 | 9,33 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,3221000 | 8,08 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,8591000 | 2,74 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1611000 | 9,13 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1879000 | 19,80 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 11,58 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1342000 | 36,40 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1611000 | 107,85 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 48,51 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 22,75 | 0,60 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1074000 | 25,15 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 38,43 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,1423000 | 51,43 | 7,31 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,0886000 | 17,78 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 9,03 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 293,59 | 7,86 |
| Composição Auxiliar | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 145,44 | 3,89 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 128,99 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 191,00 | 5,11 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 392,96 | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0390000 | 68,47 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,3221000 | 2,56 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,5369000 | 1,29 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0100000 | 41,51 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,4293000 | 10,11 | 14,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1155000 | 24,23 | 27,02 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 1,0000000 | 93,48 | 93,48 | | |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A | Material | UN | 0,0268000 | 157,93 | 4,23 | | |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC | Material | UN | 0,0268000 | 152,73 | 4,09 | | |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,0268000 | 55,45 | 1,48 | | |
| Insumo | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | Equipamento | M | 1,2782000 | 2,18 | 2,78 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 51,06 | LS => | 58,21 | MO com LS => | 109,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 136,01 | | | Valor com BDI => | 680,07 |
| | | | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 17.001,75 |

| 1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 825,88 | 825,88 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3517000 | 135,63 | 47,70 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4048000 | 138,63 | 56,11 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0281000 | 117,47 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0323000 | 119,60 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5495000 | 166,52 | 91,50 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4284000 | 217,40 | 93,13 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0439000 | 141,14 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0342000 | 180,89 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4396000 | 23,74 | 34,17 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4396000 | 46,04 | 66,27 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0755000 | 577,60 | 43,60 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0634000 | 399,79 | 25,34 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0060000 | 15,96 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,4396000 | 26,62 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0269000 | 661,76 | 17,80 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,2518000 | 8,08 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,2266000 | 9,33 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0755000 | 11,26 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6219000 | 2,74 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6798000 | 3,97 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1259000 | 9,13 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 19,80 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 11,58 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 48,51 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 25,15 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 22,75 | 1,14 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 55,32 | 1,39 | | |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1007000 | 107,85 | 10,86 | | |
| Composição Auxiliar | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 100,88 | 2,54 | | |
| Composição Auxiliar | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 19,91 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,2518000 | 2,56 | 0,64 | | |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,2266000 | 1,29 | 0,29 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0262000 | 68,47 | 1,79 | | |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0067000 | 41,51 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 3,7457000 | 10,11 | 37,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9794000 | 24,23 | 23,73 | | |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4844000 | 5,15 | 17,94 | | |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 1,0000000 | 93,48 | 93,48 | | |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A | Material | UN | 0,0252000 | 157,93 | 3,97 | | |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC | Material | UN | 0,0252000 | 152,73 | 3,84 | | |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0252000 | 14,58 | 0,36 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,9174000 | 19,77 | 77,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 58,56 | LS => | 66,78 | MO com LS => | 125,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 206,47 | | | Valor com BDI => | 1.032,35 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 15.485,25 | | |

| 1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 41598 | SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 1.969,91 | 1.969,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 24,65 | 197,20 |



| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 17,31 | 138,48 | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003379 SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 47,79 | 47,79 | | |
| Insumo | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,83 | 1,66 | | |
| Insumo | 00001096 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0000000 | 103,18 | 206,36 | | |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,95 | 1,90 | | |
| Insumo | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 1,11 | 2,22 | | |
| Insumo | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0000000 | 12,51 | 37,53 | | |
| Insumo | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 273,92 | 273,92 | | |
| Insumo | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0000000 | 31,09 | 62,18 | | |
| Insumo | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 8,0000000 | 5,13 | 41,04 | | |
| Insumo | 00002392 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 72,50 | 72,50 | | |
| Insumo | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0000000 | 5,11 | 40,88 | | |
| Insumo | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 3,18 | 6,36 | | |
| Insumo | 00000937 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 27,0000000 | 8,84 | 238,68 | | |
| Insumo | 00000406 SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,1333333 | 61,43 | 8,19 | | |
| Insumo | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,12 | 4,48 | | |
| Insumo | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0000000 | 6,56 | 13,12 | | |
| Insumo | 00002731 SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,9600000 | 72,29 | 575,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 108,21 | LS => | 123,39 | MO com LS => | 231,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 492,47 | | | Valor com BDI => | 2.462,38 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.462,38 | | |

| 1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição | 93350 | SINAPI | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN | 1,0000000 | 1.046,99 | 1.046,99 | | |
| Composição Auxiliar | 90724 | SINAPI | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 4,2250000 | 68,47 | 289,28 | | |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 3,5750000 | 30,28 | 108,25 | | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,6500000 | 205,79 | 133,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2600000 | 39,92 | 50,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2600000 | 17,31 | 21,81 | | |
| Insumo | 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 40,06 | 40,06 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,2500000 | 25,27 | 6,31 | | |
| Insumo | 00042699 | SINAPI | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | Material | UN | 1,0000000 | 27,76 | 27,76 | | |
| Insumo | 00036365 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | M | 11,0250000 | 30,78 | 339,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 177,18 | LS => | 202,01 | MO com LS => | 379,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 261,74 | | | Valor com BDI => | 1.308,73 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.308,73 | | |

| 1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11386 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 2.498,37 | 2.498,37 |
| Composição Auxiliar | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 437,13 | 437,13 |
| Composição Auxiliar | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,5000000 | 10,22 | 15,33 |
| Composição Auxiliar | 354 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 6,0000000 | 12,83 | 76,98 |
| Composição Auxiliar | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0000000 | 7,22 | 14,44 |
| Composição Auxiliar | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 4,0000000 | 2,80 | 11,20 |
| Composição Auxiliar | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 3,00 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 4,53 | 4,53 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|---|--|-----------------|------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 3249 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 1.367,56 | 1.367,56 | | |
| Composição Auxiliar | 4005 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 25,0000000 | 11,24 | 281,00 | | |
| Composição Auxiliar | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 127,64 | 127,64 | | |
| Composição Auxiliar | 7925 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 5,0000000 | 1,91 | 9,55 | | |
| Composição Auxiliar | 8001 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 97,03 | 97,03 | | |
| Composição Auxiliar | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWORca | un | 1,0000000 | 37,99 | 37,99 | | |
| Composição Auxiliar | 12370 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | Pára-raios | kg | 0,1840000 | 81,49 | 14,99 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 211,91 | LS => | 241,61 | MO com LS => | 453,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 624,59 | | | Valor com BDI => | 3.122,96 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.122,96 |

| 1.3 | EQUIPE ADMINISTRATIVA | | | | | | | | 99.953,58 | |
|---------------------|-----------------------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.122,86 | 5.122,86 | | |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 55,22 | 55,22 | | |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 4.760,60 | 4.760,60 | | |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 177,24 | 177,24 | | |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 103,70 | 103,70 | | |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 | | |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2.250,17 | LS => | 2.565,65 | MO com LS => | 4.815,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.280,71 | | | Valor com BDI => | 6.403,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 38.421,42 |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,78 | 21,78 |
| Composição Auxiliar | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|------------------|---------------|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,16 | LS => | 8,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,44 | Valor com BDI => | 15,33 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.440,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 39.196,80 |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 93,07 | 93,07 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 90,95 | 90,95 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 42,94 | LS => | 48,96 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,26 | Valor com BDI => | 91,90 |
| | | | | | | | Quant. => | 192,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 22.335,36 |

| 1.4 | LIMPEZA DO TERRENO /MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 1.774,54 |
|---------------------|--|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------|
| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73822/001 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 17,31 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,52 | LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,29 | Valor com BDI => | 3,25 |
| | | | | | | | Quant. => | 273,8500000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.774,54 |

| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 56.638,69 |
|------------|-------------------------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 2.1 | ESCAVAÇÃO E ATERRAMENTO | | | | | | | 9.314,40 |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 81,91 | 81,91 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1890000 | 24,45 | 29,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0530000 | 17,31 | 52,84 |
| | | | | MO sem LS => | | 25,43 | LS => | 28,99 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,47 | MO com LS => | 54,42 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 102,38 |
| | | | | | | | Quant. => | 50,6800000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 5.188,61 |

| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 107,29 | 107,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4590000 | 24,45 | 35,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1380000 | 17,31 | 71,62 |
| | | | | MO sem LS => | | 33,19 | LS => | 37,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,82 | MO com LS => | 71,03 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 134,11 |
| | | | | | | | Quant. => | 11,4800000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.539,58 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 41,51 | 41,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3986000 | 17,31 | 41,51 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,17 | LS => | 13,87 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,37 | MO com LS => | 26,04 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 51,88 |
| | | | | | | | Quant. => | 49,8500000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 2.586,21 |

| 2.2 | LASTRO DE CONCRETO/CONCRETAGEM | | | | | | | | 47.324,29 |
|---------------------|--------------------------------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|-----------|
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.983,18 | 2.983,18 | |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 154,99 | 347,17 | |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 44,34 | 220,36 | |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 111,13 | 214,48 | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 112,33 | 320,14 | |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------|----|------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 18,86 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,3800000 | 11,37 | 95,28 |
| Composição Auxiliar | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 17,63 | 40,54 |
| Composição Auxiliar | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 16,68 | 54,71 |
| Composição Auxiliar | 92782 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,22 | 21,38 |
| Composição Auxiliar | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 13,45 | 134,09 |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 16,33 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4600000 | 12,61 | 106,68 |
| Composição Auxiliar | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 15,01 | 171,71 |
| Composição Auxiliar | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 11,31 | 57,56 |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 14,48 | 184,33 |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 18,91 | 76,58 |
| Composição Auxiliar | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 12,10 | 70,90 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|---------------------|-------------------|--------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 15,91 | 231,80 | | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 16,36 | 46,62 | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 17,57 | 1,58 | | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,25 | 16,17 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,55 | 96,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 30,47 | 30,47 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 361,11 | 398,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 269,52 | LS => | 307,31 | MO com LS => | 576,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 745,79 | | | Valor com BDI => | 3.728,97 |
| | | | | | | Quant. => | 12,5900000 | | Preço Total => | 46.947,73 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 334,73 | 334,73 | | |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7600000 | 1,57 | 1,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7200000 | 0,28 | 0,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4800000 | 24,04 | 35,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3400000 | 17,31 | 40,50 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8270000 | 90,25 | 74,63 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0200000 | 0,68 | 144,17 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5780000 | 66,56 | 38,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 24,57 | LS => | 28,02 | MO com LS => | 52,59 |
| | | | | Valor do BDI => | | 83,68 | | | Valor com BDI => | 418,41 |
| | | | | | | Quant. => | 0,9000000 | | Preço Total => | 376,56 |

| 3 | SUPREESTRUTURA | | | | | | | 43.927,26 |
|-----|----------------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------|----|------------|----------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.983,18 | 2.983,18 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 154,99 | 347,17 |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 44,34 | 220,36 |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 111,13 | 214,48 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 112,33 | 320,14 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 18,86 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,3800000 | 11,37 | 95,28 |
| Composição Auxiliar | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 17,63 | 40,54 |
| Composição Auxiliar | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 16,68 | 54,71 |
| Composição Auxiliar | 92782 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,22 | 21,38 |
| Composição Auxiliar | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 13,45 | 134,09 |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 16,33 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4600000 | 12,61 | 106,68 |
| Composição Auxiliar | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 15,01 | 171,71 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 11,31 | 57,56 | | |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 14,48 | 184,33 | | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 18,91 | 76,58 | | |
| Composição Auxiliar | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 12,10 | 70,90 | | |
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 15,91 | 231,80 | | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 16,36 | 46,62 | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 17,57 | 1,58 | | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,25 | 16,17 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,55 | 96,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 30,47 | 30,47 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 361,11 | 398,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 269,52 | LS => | 307,31 | MO com LS => | 576,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 745,79 | | | Valor com BDI => | 3.728,97 |
| | | | | | Quant. => | 11,7800000 | Preço Total => | 43.927,26 | | |

| 4 | | | | ALVENARIAS/VEDAÇÃO | | | | 56.402,17 | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|--|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87480 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 68,44 | 68,44 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 576,52 | 6,80 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 24,45 | 18,33 | |



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3750000 | 17,31 | 6,49 | | |
| Insumo | 00037593 SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | UN | 13,3500000 | 2,57 | 34,30 | | |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 62,60 | 0,62 | | |
| Insumo | 00034547 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 4,53 | 1,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,83 | LS => | 10,07 | MO com LS => | 18,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,11 | | | Valor com BDI => | 85,55 |
| | | | | Quant. => | | 587,9900000 | Preço Total => | | 50.302,54 |

| 4.2 | | | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 6.099,63 | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 35,80 | 35,80 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1220000 | 172,01 | 20,98 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3080000 | 12,11 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0120000 | 398,51 | 4,78 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 473,71 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 24,45 | 2,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 17,31 | 1,85 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 5,01 | 0,02 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,95 | | | Valor com BDI => | 44,75 |
| | | | | Quant. => | | 28,4000000 | Preço Total => | | 1.270,90 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 48,45 | 48,45 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1700000 | 172,01 | 29,24 |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 12,33 | 6,04 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 398,51 | 7,17 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 473,71 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 24,45 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 17,31 | 1,76 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 5,01 | 0,03 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 4,14 | MO com LS => | 7,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,11 | | | Valor com BDI => | 60,56 |
| | | | | | Quant. => | 40,3000000 | Preço Total => | 2.440,56 | | |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 47,41 | 47,41 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1640000 | 172,01 | 28,20 | | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 12,33 | 6,04 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 398,51 | 7,17 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 473,71 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 24,45 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 17,31 | 1,76 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 5,01 | 0,03 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 4,07 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,85 | | | Valor com BDI => | 59,26 |
| | | | | | Quant. => | 40,3000000 | Preço Total => | 2.388,17 | | |

| 5 | COBERTURA | | | | | | | 73.189,11 |
|-------|-----------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 84,53 | 84,53 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0412000 | 27,82 | 1,14 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0571000 | 26,95 | 1,53 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 20,48 | 8,23 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 24,23 | 9,69 | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | 13,99 | 32,68 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 18,86 | 1,32 | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 17,02 | 0,85 | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 17,16 | 0,51 | |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | 2,66 | 6,84 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | 29,59 | 21,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,88 | MO com LS => | 14,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,13 | | | Valor com BDI => | 105,66 |
| | | | | | | Quant. => | 340,9500000 | Preço Total => | 36.024,77 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 5,43 | 5,43 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 17,31 | 3,46 | |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,1000000 | 19,73 | 1,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 6,78 |
| | | | | | | Quant. => | 340,9500000 | Preço Total => | 2.311,64 |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 92550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 2.185,91 | 2.185,91 |
| Composição Auxiliar | 92261 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 568,77 | 568,77 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3230000 | 20,48 | 88,53 |



| Composição Auxiliar | Insumo | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,7350000 | 24,23 | 453,94 | | | |
|---------------------|----------|--------------|---|--------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,0000000 | 22,26 | 133,56 | | | |
| | 00040623 | SINAPI | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | Material | PAR | 1,0000000 | 106,87 | 106,87 | | | |
| | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1,0000000 | 31,35 | 31,35 | | | |
| | 00004344 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 4,0000000 | 13,26 | 53,04 | | | |
| | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 2,4000000 | 17,02 | 40,84 | | | |
| | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 5,29 | 21,16 | | | |
| | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0000000 | 19,77 | 59,31 | | | |
| | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 10,0000000 | 29,59 | 295,90 | | | |
| | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,0000000 | 36,96 | 332,64 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 263,03 | LS => | 299,90 | MO com LS => | 562,93 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 546,47 | | | Valor com BDI => | 2.732,38 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 16.394,28 | | |

| 5.2 | | | | | | | | | 17.899,87 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| 5.2.1 | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 27,82 | 1,03 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 26,95 | 1,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3990000 | 17,31 | 6,90 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 25,57 | 3,40 | | | |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 1.065,00 | 29,28 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 4,65 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 10,50 | | | Valor com BDI => | 52,50 |
| | | | | | | Quant. => | 340,9500000 | Preço Total => | 17.899,87 | | |



| 5.3 | | | | | | | | 558,55 | | |
|---------------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| CHAPIM/RUFO/CALHA/ESPIGÃO | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 48,36 | 48,36 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 27,82 | 0,36 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 26,95 | 0,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 17,31 | 3,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 25,57 | 2,86 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 16,75 | 0,10 | | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 78,78 | 0,09 | | |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 27,46 | 28,83 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 25,03 | 4,95 | | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 157,82 | 7,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,35 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,09 | | | Valor com BDI => | 60,45 |
| | | | | | | | Quant. => | 9,2400000 | Preço Total => | 558,55 |

| 6 | | | | | | | | 132.843,09 | | |
|----------------------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | | | 28.332,00 | | |
| REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87904 | 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 MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 572,13 | 2,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1830000 | 24,45 | 4,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 17,31 | 1,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,55 |
| | | | | | | | Quant. => | 235,5700000 | Preço Total => | 2.485,26 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição | 87813 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 87,78 | 87,78 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0393000 | 501,85 | 19,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6300000 | 24,45 | 39,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6300000 | 17,31 | 28,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,41 | LS => | 26,69 | MO com LS => | 50,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,94 | | | Valor com BDI => | 109,72 |
| | | | | | Quant. => | 235,5700000 | Preço Total => | 25.846,74 | | |

| 6.2 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS | | | | | | | | | | 53.331,11 | |
|--------------------------------------|--------|--------|---|---|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------|------|
| 6.2.1 | 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_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0042000 | 572,13 | 2,40 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 24,45 | 1,71 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 17,31 | 0,12 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,97 | MO com LS => | | 1,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,05 | | | Valor com BDI => | | 5,28 |
| | | | | | Quant. => | 1.117,3000000 | Preço Total => | 5.899,34 | | | |

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--|-------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 36,69 | 36,69 | | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0376000 | 501,85 | 18,86 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5800000 | 24,45 | 14,18 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2110000 | 17,31 | 3,65 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 8,40 | MO com LS => | | 15,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,17 | | | Valor com BDI => | | 45,86 |



Quant. => 217,1600000 Preço Total => 9.958,95

| 6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 33,31 | 33,31 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 501,85 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 24,45 | 11,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 17,31 | 2,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 7,11 | MO com LS => | 13,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,32 | | | Valor com BDI => | 41,63 |
| | | | | | | Quant. => | 900,1400000 | Preço Total => | 37.472,82 |

| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS | | | | | | | | 16.304,37 |
|---------------------|---|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87268 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 60,07 | 60,07 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 25,71 | 22,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 17,31 | 7,61 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 23,99 | 25,90 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2900000 | 3,99 | 1,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,92 | LS => | 11,31 | MO com LS => | 21,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,01 | | | Valor com BDI => | 75,08 |
| | | | | | | Quant. => | 217,1600000 | Preço Total => | 16.304,37 |

| 6.4 | PINTURA EXTERNA | | | | | | | | 11.746,59 |
|---------------------|-----------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0540000 | 25,44 | 1,37 | |



| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 17,31 | 0,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 6,67 | 1,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,33 |
| | | | | Quant. => | | 248,2900000 | Preço Total => | 826,80 | |

| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,27 | 23,27 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5710000 | 25,44 | 14,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 17,31 | 2,47 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004056 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | Material | GL | 0,2440000 | 25,54 | 6,23 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,1000000 | 0,55 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,47 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,81 | | | Valor com BDI => | 29,08 |
| | | | | Quant. => | | 248,2900000 | Preço Total => | 7.220,27 | |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,92 | 11,92 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 25,44 | 4,75 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 17,31 | 1,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 18,15 | 5,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 14,90 |
| | | | | Quant. => | | 248,2900000 | Preço Total => | 3.699,52 | |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| | | | PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS) | | | | | 23.129,02 | |
| 6.5.1 | | | | | | | | | |
| Composição | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 25,44 | 2,69 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0270000 | 17,31 | 0,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 6,67 | 1,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,17 |



Valor do BDI => 1,05
 Quant. => 581,5700000 Valor com BDI => 5,26
 Preço Total => 3.059,05

| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,92 | 11,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 25,44 | 4,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 17,31 | 1,19 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 18,15 | 5,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 14,90 |
| | | | | | | | Quant. => | 581,5700000 | Preço Total => | 8.665,39 |

| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 | | |
| Insumo | 1602 | ORSE | Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) | Material | l | 0,7200000 | 6,72 | 4,83 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,5000000 | 0,55 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2830189 | 25,44 | 7,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1958406 | 17,31 | 3,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,13 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 8,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | Valor com BDI => | 19,61 |
| | | | | | | | Quant. => | 581,5700000 | Preço Total => | 11.404,58 |

| 7 | REVESTIMENTO PISO | | | | | | | | 46.866,59 | |
|---------------------|--------------------------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 7.1 | CONTRAPISO/REGULARIZAÇÃO | | | | | | | | 18.480,51 | |
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 532,74 | 532,74 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 331,10 | 374,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,4370000 | 24,45 | 132,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4830000 | 17,31 | 25,67 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 77,96 | LS => | 88,89 | MO com LS => | 166,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 133,18 | | | Valor com BDI => | 665,92 |



Quant. => 14,0800000 Preço Total => 9.376,15

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 33,79 | 33,79 | | |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 621,69 | 19,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2900000 | 24,45 | 7,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 17,31 | 2,50 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,4350000 | 10,57 | 4,59 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,68 | 0,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,88 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,44 | | | Valor com BDI => | 42,23 |
| | | | | | | Quant. => | 215,5900000 | Preço Total => | 9.104,36 | |

| 7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO/PEDRAS ORNAMENTAIS | | | | | | | | 2.207,77 | |
|---------------------|--|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 48,58 | 48,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6400000 | 25,71 | 16,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2600000 | 17,31 | 4,50 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 21,65 | 23,38 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 3,99 | 0,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,04 | LS => | 8,03 | MO com LS => | 15,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,14 | | | Valor com BDI => | 60,72 |
| | | | | | | Quant. => | 36,3600000 | Preço Total => | 2.207,77 | |

| 7.3 | REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA | | | | | | | | 19.407,02 |
|------------|----------------------------------|--------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72136 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 86,63 | 86,63 | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,5000000 | 2,88 | 4,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 24,45 | 14,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 17,31 | 51,93 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 8,0000000 | 0,68 | 5,44 | |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 14,0000000 | 0,29 | 4,06 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 | |
| Insumo | 00007353 | SINAPI | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | Material | L | 0,2117600 | 21,02 | 4,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,24 | LS => | 23,07 | MO com LS => | 43,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,65 | | | Valor com BDI => | 108,28 |
| | | | | | | Quant. => | 179,2300000 | Preço Total => | 19.407,02 |

| 7.4 RODAPÉ | | | | | | | | | 6.771,29 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 77,66 | 77,66 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 24,46 | 13,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 17,31 | 4,72 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,09 | 2,69 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 56,88 | 56,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,96 | LS => | 6,79 | MO com LS => | 12,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,41 | | | Valor com BDI => | 97,07 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 1.164,84 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|------------------------------------|--------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 2260 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 | |
| Insumo | 1979 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm | Serviços | m | 1,0000000 | 17,60 | 17,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,5000000 | 0,68 | 1,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | Valor com BDI => | 24,12 |
| | | | | | | Quant. => | 232,4400000 | Preço Total => | 5.606,45 |



| 8 | | FORRO | | | | | | | 19.991,66 | |
|---------------------|----------|---------------------------------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| 8.1 | | FORRO EM PVC | | | | | | | 19.991,66 | |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 74,19 | 74,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4994000 | 33,28 | 16,62 | | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0426000 | 19,40 | 0,82 | | |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0956000 | 27,26 | 29,86 | | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,1912000 | 0,15 | 0,32 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0132000 | 17,67 | 0,23 | | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0333000 | 30,30 | 1,00 | | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,3265000 | 2,19 | 2,90 | | |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,8499000 | 5,83 | 22,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,44 | LS => | 7,34 | MO com LS => | 13,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,54 | | | Valor com BDI => | 92,73 |
| | | | | | | | Quant. => | 215,5900000 | Preço Total => | 19.991,66 |
| 9 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 50.725,49 | |
| 9.1 | | ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS/JANELAS) | | | | | | | 12.843,75 | |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94581 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 409,29 | 409,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0210000 | 573,31 | 12,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3970000 | 24,45 | 83,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6990000 | 17,31 | 29,40 | | |
| Insumo | 00000601 | SINAPI | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | m² | 1,0001000 | 284,79 | 284,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 37,93 | LS => | 43,24 | MO com LS => | 81,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 102,32 | | | Valor com BDI => | 511,61 |



Quant. => 4,5000000 Preço Total => 2.302,24

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_ 07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 233,41 | 233,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0090000 | 573,31 | 5,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0840000 | 24,45 | 26,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5420000 | 17,31 | 9,38 | | |
| Insumo | 00034362 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,6940000 | 277,21 | 192,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,20 | LS => | 13,90 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,35 | | | Valor com BDI => | 291,76 |
| | | | | | | Quant. => | 22,2200000 | Preço Total => | 6.482,90 | |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 577,60 | 577,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0210000 | 573,31 | 12,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5810000 | 24,45 | 112,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2910000 | 17,31 | 39,65 | | |
| Insumo | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 149,00 | 413,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 50,83 | LS => | 57,95 | MO com LS => | 108,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 144,40 | | | Valor com BDI => | 722,00 |
| | | | | | | Quant. => | 0,8400000 | Preço Total => | 606,48 | |

| 9.1.4 | 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 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 399,79 | 399,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 24,45 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 17,31 | 3,30 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 6,17 | 42,26 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 584,44 | 319,86 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 25,03 | 22,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,16 | LS => | 4,75 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,94 | | | Valor com BDI => | 499,73 |
| | | | | Quant. => | 5,8800000 | Preço Total => | 2.938,41 | | |

| 9.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 11944 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 285,40 | 285,40 | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 459,40 | 1,37 | |
| Insumo | 12793 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro liso | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8351738 | 24,45 | 20,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,29 | LS => | 15,16 | MO com LS => | 28,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,35 | | | Valor com BDI => | 356,75 |
| | | | | Quant. => | 0,7200000 | Preço Total => | 256,86 | | |

| 9.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 11944 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 285,40 | 285,40 | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 459,40 | 1,37 | |
| Insumo | 12793 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro liso | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8351738 | 24,45 | 20,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,29 | LS => | 15,16 | MO com LS => | 28,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,35 | | | Valor com BDI => | 356,75 |
| | | | | Quant. => | 0,7200000 | Preço Total => | 256,86 | | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|--------------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 9.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS) | | | | | 29.608,00 |
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|----|-------------------|--------------------------|--------|------------------|------------------|
| Composição | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 898,19 | 898,19 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 356,30 | 356,30 | | |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 310,81 | 310,81 | | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 142,68 | 142,68 | | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 8,84 | 88,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 86,48 | LS => | 98,61 | MO com LS => | 185,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 224,54 | | | Valor com BDI => | 1.122,73 |
| | | | | Quant. => | | 18,0000000 | Preço Total => | | | 20.209,14 |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|------------------|--------------------------|--------|------------------|-----------------|
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 961,11 | 961,11 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 356,30 | 356,30 | | |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 371,97 | 371,97 | | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 142,68 | 142,68 | | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,2000000 | 8,84 | 90,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 88,06 | LS => | 100,41 | MO com LS => | 188,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 240,27 | | | Valor com BDI => | 1.201,38 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | Preço Total => | | | 4.805,52 |

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 9429 | ORSE | Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.837,34 | 1.837,34 |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 459,40 | 9,18 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 6,0000000 | 8,19 | 49,14 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Insumo | 1823 | ORSE | Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm | Material | un | 2,0000000 | 675,40 | 1.350,80 | | | |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 300,30 | 300,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1679736 | 24,23 | 76,76 | | | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 17,04 | 0,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9480069 | 17,31 | 51,03 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 50,03 | LS => | 57,05 | MO com LS => | 107,08 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 459,33 | | | Valor com BDI => | 2.296,67 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 4.593,34 | | |

| 9.3 | | | ESQUADRIAS EM AÇO (PORTÕES/GRADES/GRADIS) | | | | | | 7.312,00 | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 11532 | ORSE | Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens | 343 | m² | 1,0000000 | 584,96 | 584,96 | | | |
| Insumo | 258 | ORSE | Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m) | Material | m | 3,0000000 | 18,32 | 54,96 | | | |
| Insumo | 4370 | ORSE | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m) | Material | kg | 13,7100000 | 6,97 | 95,55 | | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 3,3700000 | 32,43 | 109,28 | | | |
| Insumo | 00011948 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 40 MM | Material | UN | 9,0000000 | 0,43 | 3,87 | | | |
| Insumo | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2226158 | 36,70 | 81,57 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9312536 | 17,31 | 68,05 | | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9342376 | 24,33 | 71,39 | | | |
| Insumo | 00010932 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M | Material | m² | 1,1000000 | 91,18 | 100,29 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 87,99 | LS => | 100,33 | MO com LS => | 188,32 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 146,24 | | | Valor com BDI => | 731,20 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 7.312,00 | | |

| 9.4 | | | VIDROS | | | | | | 961,74 |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--------|
| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72122 | SINAPI | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 170,98 | 170,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 17,31 | 7,78 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 18,77 | 8,44 | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 10,59 | 15,88 | |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00010499 | SINAPI | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 138,88 | 138,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 5,52 | MO com LS => | 10,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,74 | | | Valor com BDI => | 213,72 |
| | | | | | | Quant. => | 4,5000000 | Preço Total => | 961,74 |

| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 9.064,97 |
|---------------------|-----------|--------|---|--|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73762/004 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO. | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 154,44 | 154,44 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 25,75 | 30,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 17,31 | 20,77 | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material | KG | 5,0000000 | 13,05 | 65,25 | |
| Insumo | 00011174 | SINAPI | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | Material | 18L | 0,0250000 | 518,55 | 12,96 | |
| Insumo | 00004031 | SINAPI | VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2 | Material | m² | 1,1000000 | 22,33 | 24,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,84 | LS => | 19,21 | MO com LS => | 36,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,61 | | | Valor com BDI => | 193,05 |
| | | | | | | Quant. => | 30,1000000 | Preço Total => | 5.810,80 |

| 10.2 | | | PEITORIS/FILETES | | | | | | 3.254,17 |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | Peitoris e Tampos de Balcões | m | 1,0000000 | 77,37 | 77,37 | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 459,40 | 0,91 | |
| Insumo | 1726 | ORSE | Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm | Material | m | 1,0000000 | 62,17 | 62,17 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5844581 | 24,45 | 14,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,80 | LS => | 6,62 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,34 | | | Valor com BDI => | 96,71 |
| | | | | | | Quant. => | 31,6000000 | Preço Total => | 3.056,03 |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 7794 | ORSE | Filete em granito Cinza Andorinha, 15cm, para acabamento | Revestimentos com Mármore e Granitos | m | 1,0000000 | 66,05 | 66,05 | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0006000 | 459,40 | 0,27 | |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-----------|------------------|-------|--------|
| Insumo | 7502 | ORSE | Filete em granito cinza andorinha h=15 cm | Material | m | 1,0300000 | 53,98 | 55,59 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2498978 | 24,45 | 6,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2357019 | 17,31 | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,51 | Valor com BDI => | | 82,56 |
| | | | | Quant. => | 2,4000000 | Preço Total => | | 198,14 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|------------------|-------|
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 53.545,42 | |
| 11.1 | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS | | | | | 41.211,99 | |
| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 130,37 | 130,37 | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,91 | 9,82 | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 7,26 | 15,97 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 8,4000000 | 2,74 | 23,01 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 9,13 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | |
| Composição Auxiliar | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 5,97 | 13,13 | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 12,10 | 26,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,56 | LS => | 35,99 | MO com LS => | 67,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,59 | Valor com BDI => | | 162,96 | |
| | | | | Quant. => | 55,0000000 | Preço Total => | | 8.962,80 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12021 | ORSE | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 161,08 | 161,08 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 1363 | ORSE | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 104,33 | 104,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,65 | 20,42 | | |
| Insumo | 00039386 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 2,0000000 | 11,36 | 22,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7874061 | 17,31 | 13,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,24 | LS => | 15,09 | MO com LS => | 28,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,27 | | | Valor com BDI => | 201,35 |
| | | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 8.054,00 | |

| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,15 | 81,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2299000 | 19,27 | 4,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5518000 | 24,65 | 13,60 | | |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | | |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 55,74 | 55,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,03 | LS => | 6,87 | MO com LS => | 12,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,28 | | | Valor com BDI => | 101,43 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 202,86 | |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 12901 | ORSE | Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar. | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 107,15 | 107,15 | | |
| Insumo | 13647 | ORSE | Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 53,14 | 53,14 | | |
| Insumo | 13663 | ORSE | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada) | Material | un | 2,0000000 | 9,99 | 19,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1582530 | 17,63 | 20,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,24 | LS => | 15,09 | MO com LS => | 28,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,78 | | | Valor com BDI => | 133,93 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.339,30 | |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 192,48 | 192,48 | | |
| Insumo | 12699 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material | un | 1,0000000 | 175,48 | 175,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,63 | 10,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3928365 | 17,31 | 6,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,12 | | | Valor com BDI => | 240,60 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 481,20 | | |

| 11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 46,62 | 46,62 | | |
| 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,44 | 6,44 | | |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 40,18 | 40,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,03 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,65 | | | Valor com BDI => | 58,27 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 58,27 | | |

| 11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 101531 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.244,71 | 1.244,71 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,3000000 | 13,70 | 17,81 |
| Composição Auxiliar | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,3000000 | 9,25 | 58,27 |
| Composição Auxiliar | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 26,4000000 | 27,41 | 723,62 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 87,44 | 87,44 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,9500000 | 42,35 | 82,58 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 88,07 | 88,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2150000 | 19,27 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9355000 | 24,65 | 47,71 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------|--------------------------|------------------|----------|
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 | | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | Material | UN | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | | |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 101,14 | 101,14 | | |
| Insumo | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 69,68 | LS => | 79,44 | MO com LS => | 149,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 311,17 | | | Valor com BDI => | 1.555,88 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | Preço Total => | 1.555,88 | |

| 11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 3298 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 183,64 | 183,64 | | |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 6,60 | 6,60 | | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3135903 | 24,65 | 81,68 | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 6,0000000 | 1,72 | 10,32 | | |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material | M | 18,0000000 | 2,29 | 41,22 | | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 9,31 | 1,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3587522 | 17,31 | 40,83 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 47,95 | LS => | 54,67 | MO com LS => | 102,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 45,91 | | | Valor com BDI => | 229,55 |
| | | | | | Quant. => | 55,0000000 | | Preço Total => | 12.625,25 | |

| 11.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 163,43 | 163,43 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 7,26 | 15,97 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 3,97 | 50,02 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,91 | 9,82 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 9,13 | 3,42 | | |
| Composição Auxiliar | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 27,63 | 27,63 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 5,97 | 13,13 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 12,10 | 26,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,31 | LS => | 40,26 | MO com LS => | 75,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 40,85 | | | Valor com BDI => | 204,28 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.838,52 | | |

| 11.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 8244 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 212,80 | 212,80 | | |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 6,60 | 6,60 | | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3135903 | 24,65 | 81,68 | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 6,0000000 | 1,72 | 10,32 | | |
| Insumo | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 18,0000000 | 3,91 | 70,38 | | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 9,31 | 1,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3587522 | 17,31 | 40,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 47,95 | LS => | 54,67 | MO com LS => | 102,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,20 | | | Valor com BDI => | 266,00 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 532,00 | | |

| 11.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 7,26 | 15,97 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 3,97 | 50,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,91 | 9,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 9,13 | 3,42 | | | |
| Composição Auxiliar | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 42,81 | 42,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 5,97 | 13,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 | | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 12,10 | 26,62 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 38,86 | LS => | 44,31 | MO com LS => | 83,17 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 44,65 | | | Valor com BDI => | 223,26 |
| | | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 446,52 |

| 11.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 3296 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 263,38 | 263,38 | | | |
| Insumo | 9101 | ORSE | Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo | Material | un | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 | | | |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 | | | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 3,27 | 19,62 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5760649 | 24,65 | 88,15 | | | |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 24,0917031 | 2,29 | 55,17 | | | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 9,31 | 1,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1450029 | 17,31 | 54,44 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 61,19 | LS => | 69,76 | MO com LS => | 130,95 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 65,84 | | | Valor com BDI => | 329,22 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 329,22 |

| 11.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 3396 | ORSE | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento | Conversão InfoWORca | pt | 1,0000000 | 218,32 | 218,32 | | |
| Insumo | 4024 | ORSE | Tomada 3p, 220V, 20A | Material | un | 1,0000000 | 10,87 | 10,87 | | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3135903 | 24,65 | 81,68 | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 9,0000000 | 1,72 | 15,48 | | |
| Insumo | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 17,0000000 | 3,91 | 66,47 | | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 9,31 | 1,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3587522 | 17,31 | 40,83 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 47,95 | LS => | 54,67 | MO com LS => | 102,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 54,58 | | | Valor com BDI => | 272,90 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 545,80 | |

| 11.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | Conversão InfoWORca | pt | 1,0000000 | 223,20 | 223,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3135903 | 24,65 | 81,68 | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 9,0000000 | 1,72 | 15,48 | | |
| Insumo | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 17,0000000 | 3,91 | 66,47 | | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 9,31 | 1,39 | | |
| Insumo | 00012118 | SINAPI | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A | Material | UN | 1,0000000 | 17,35 | 17,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3587522 | 17,31 | 40,83 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 47,95 | LS => | 54,67 | MO com LS => | 102,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 55,80 | | | Valor com BDI => | 279,00 |
| | | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 3.627,00 | |

| 11.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9056 | ORSE | Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 490,70 | 490,70 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 9321 | ORSE | Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar | Material | un | 1,0000000 | 473,70 | 473,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4137931 | 24,65 | 10,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3928365 | 17,31 | 6,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,62 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | | Valor do BDI => | | 122,67 | | | Valor com BDI => | 613,37 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 613,37 | |

| 11.2 | | | | | | | | | | 7.645,51 |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| QUADROS/DISJUNTORES | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12232 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 2.143,69 | 2.143,69 | | |
| Composição Auxiliar | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0190000 | 456,33 | 8,67 | | |
| Insumo | 4908 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.792,00 | 1.792,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,2774848 | 24,65 | 228,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3382413 | 24,45 | 57,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3021375 | 17,31 | 57,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 136,91 | LS => | 156,10 | MO com LS => | 293,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 535,92 | | | Valor com BDI => | 2.679,61 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.679,61 | |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 55,33 | 55,33 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 19,27 | 2,55 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 24,65 | 3,26 | |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 47,80 | 47,80 | | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,86 | 1,72 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,90 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,83 | | | Valor com BDI => | 69,16 |
| | | | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 1.521,52 | |

| 11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 55,33 | 55,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 19,27 | 2,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 24,65 | 3,26 | | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 47,80 | 47,80 | | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,86 | 1,72 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,90 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,83 | | | Valor com BDI => | 69,16 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 276,64 | |

| 11.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 57,86 | 57,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1823000 | 19,27 | 3,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1823000 | 24,65 | 4,49 | | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 47,80 | 47,80 | | |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 1,03 | 2,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,62 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,46 | | | Valor com BDI => | 72,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 144,64 | |

| 11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 87,44 | 87,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 19,27 | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 24,65 | 13,99 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|------------------|-------|-------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 58,56 | 58,56 | | |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,32 | 3,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,16 | LS => | 9,31 | MO com LS => | 17,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,86 | | | Valor com BDI => | 109,30 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | Preço Total => | 109,30 |

| 11.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|------------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 19,27 | 1,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 24,65 | 1,72 | | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 2,62 | 2,88 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,63 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,12 | | | Valor com BDI => | 10,62 |
| | | | | | Quant. => | 45,0000000 | | | Preço Total => | 477,90 |

| 11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|------------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,05 | 12,05 | | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 19,27 | 1,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 24,65 | 2,21 | | |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM. PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 5,05 | 5,55 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,92 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,06 |
| | | | | | Quant. => | 25,0000000 | | | Preço Total => | 376,50 |

| 11.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,86 | 10,86 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 19,27 | 3,62 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 24,65 | 4,63 | |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,0170000 | 2,57 | 2,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 5,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,71 | | | Valor com BDI => | 13,57 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 271,40 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------|
| 11.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9969 | ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 1.430,40 | 1.430,40 | |
| Insumo | 10385 | ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.410,00 | 1.410,00 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4965517 | 24,65 | 12,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4714038 | 17,31 | 8,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 9,05 | MO com LS => | 16,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 357,60 | | | Valor com BDI => | 1.788,00 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.788,00 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|---------------|
| 11.3 | | | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | 441,66 |
| 11.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0 4X0 4X0 4 M. AF 12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 176,67 | 176,67 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0252000 | 2.655,79 | 66,92 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0490000 | 214,84 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0007000 | 449,81 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0261000 | 509,66 | 13,30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6486000 | 24,45 | 40,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6486000 | 17,31 | 28,53 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 10,8352000 | 1,55 | 16,79 |
| | | | | MO sem LS => | | 39,86 | LS => | 45,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 44,16 | MO com LS => | 85,30 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 220,83 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 441,66 |

| 11.4 | | | CABOS E CONECTORES | | | | | 2.996,26 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------------------|--------------------|
| 11.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 19,27 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 24,65 | 0,98 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,97 | 4,72 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,57 | LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,62 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 8,12 |
| | | | | | | | Quant. => | 108,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 876,96 |

| 11.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,93 | 8,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 19,27 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 24,65 | 1,28 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 5,57 | 6,62 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,75 | LS => | 0,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,23 | MO com LS => | 1,60 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 11,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 20,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 223,20 |

| 11.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 19,27 | 2,21 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 24,65 | 2,83 | | | |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 15,91 | 18,93 | | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 6,00 | | | Valor com BDI => | 30,00 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.500,00 | | |

| 11.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 73782/005 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,50 | 25,50 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 24,65 | 12,32 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,31 | 8,65 | | | |
| Insumo | 00001586 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 4,53 | 4,53 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 6,76 | LS => | 7,71 | MO com LS => | 14,47 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 31,87 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 318,70 | | |

| 11.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 698 | ORSE | Fornecimento e colocação de anilha para identificação | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 | | | |
| Insumo | 181 | ORSE | Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0271805 | 24,65 | 0,67 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,90 |
| | | | | | | Quant. => | 86,0000000 | Preço Total => | 77,40 | | |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------------|-------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | | | | | 1.250,00 | | | |
| 11.5.1 | | | CENTRAL DE AR | | | | | | | | |
| Composição | 78-01-03-016 | 0 | COMPRESSOR ODONTOLOGICO 50L SILENCIOSO ISENTO DE OLEO 78DB, CMO-8/50 2 HP | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 2.159,00 | 2.159,00 | | | |
| Insumo | | | COMPRESSOR ODONTOLOGICO 50L SILENCIOSO ISENTO DE OLEO 78DB, CMO-8/50 2 HP | Equipamento | UND | 2,1590000 | 1.000,00 | 2.159,00 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 539,75 | | | Valor com BDI => | 2.698,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.698,75 | | |



| 12 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 9.611,08 | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|------------------|--------|
| 12.1 | | | INSTALAÇÃO DE TELEFONIA | | | | | | 2.438,21 | |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 19,27 | 3,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 24,65 | 5,08 | | |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 27,42 | 27,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,97 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,11 | | | Valor com BDI => | 45,58 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 410,22 | | |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 19,27 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 24,65 | 0,11 | | |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | Material | M | 1,0500000 | 1,86 | 1,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,53 | | | Valor com BDI => | 2,67 |
| | | | | | Quant. => | 143,1000000 | Preço Total => | 382,07 | | |
| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 677 | ORSE | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 146,31 | 146,31 | | |
| Insumo | 2244 | ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8989858 | 24,65 | 71,46 | | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 3,27 | 19,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7515887 | 17,31 | 47,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 46,33 | LS => | 52,82 | MO com LS => | 99,15 |
| | | | | Valor do BDI => | | 36,57 | | | Valor com BDI => | 182,88 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.645,92 | | |



| 12.2 | | | INSTALAÇÃO LÓGICA | | | | | 7.172,87 | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 677 | ORSE | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 146,31 | 146,31 | |
| Insumo | 2244 | ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8989858 | 24,65 | 71,46 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 3,27 | 19,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7515887 | 17,31 | 47,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 46,33 | LS => | 52,82 | MO com LS => | 99,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,57 | | | Valor com BDI => | 182,88 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 2.560,32 |
| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 19,27 | 3,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 24,65 | 5,08 | |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 27,42 | 27,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,11 | | | Valor com BDI => | 45,58 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 638,12 |
| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 19,27 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 24,65 | 0,11 | |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | Material | M | 1,0500000 | 1,86 | 1,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,53 | | | Valor com BDI => | 2,67 |
| | | | | | | Quant. => | 222,6000000 | Preço Total => | 594,34 |
| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 8439 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 700,93 | 700,93 | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 2,3982944 | 13,99 | 33,56 | |
| Insumo | 8782 | ORSE | Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | 640,15 | 640,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5725014 | 17,31 | 27,22 | |
| | | | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,31 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 175,23 | MO com LS => | 49,38 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 876,16 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 876,16 |

| 12.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 7867 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | Quadros de Distribuição de Telefone | un | 1,0000000 | 520,00 | 520,00 | |
| Insumo | 7615 | ORSE | Switch 24 portas 10/100 Mbps | Material | Un | 1,0000000 | 520,00 | 520,00 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 130,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 650,00 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 650,00 |

| 12.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 9534 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 16,24 | 16,24 | |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,99 | 3,34 | |
| Insumo | 1709 | ORSE | Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho | Material | un | 1,0000000 | 10,18 | 10,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1571346 | 17,31 | 2,72 | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,30 | LS => | 2,63 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,06 | MO com LS => | 4,93 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 20,30 | |
| | | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 304,50 |

| 12.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 11229 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 385,45 | 385,45 | |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 1,8194450 | 13,99 | 25,46 | |
| Insumo | 7304 | ORSE | Patch panel 24 portas cat 6 | Material | un | 1,0000000 | 339,88 | 339,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1790872 | 17,31 | 20,41 | |
| | | | | MO sem LS => | | 17,30 | LS => | 19,73 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 96,36 | MO com LS => | 37,03 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 481,81 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 481,81 |

| 12.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8362 | ORSE | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aco sae 1020. prof=40mm | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 19,77 | 19,77 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U | Guia de cabos fechado 19"1U | Material | un | 1,0000000 | 15,70 | 15,70 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2559838 | 24,65 | 6,31 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,94 | | | Valor com BDI => | 24,71 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 49,42 | |

| 12.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 | | |
| Insumo | 6766 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T | Material | un | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 26,43 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 26,43 | |

| 12.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 755 | ORSE | Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 793,42 | 793,42 | | |
| Insumo | 1649 | ORSE | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac | Material | un | 1,0000000 | 783,23 | 783,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2478702 | 24,65 | 6,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2357019 | 17,31 | 4,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 198,35 | | | Valor com BDI => | 991,77 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 991,77 | |

| 13 | CIRCUITO FECHADO DE TV E CFTV | | | | | | | | 9.878,08 |
|---------------------|-------------------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|----------|
| 13.1 | CFTV | | | | | | | | 9.878,08 |
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,48 | 9,48 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0820000 | 19,27 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0820000 | 24,65 | 2,02 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,27 | 3,32 | |



MO sem LS => 1,81 LS => 2,06 MO com LS => 3,87
 Valor do BDI => 2,37 Valor com BDI => 11,85
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 355,50

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|------------------|------|
| Composição | 11750 | ORSE | Cabo coaxial rg-6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | |
| Insumo | 12616 | ORSE | Cabo coaxial rg-6 | Material | m | 1,0200000 | 1,60 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0904665 | 24,65 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860774 | 17,31 | 1,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,33 | | | Valor com BDI => | 6,68 |
| | | | | Quant. => | 90,0000000 | Preço Total => | | 601,20 | |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|--------------------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 648 | ORSE | Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutele pvc 3/4" (aparente) - Rev. 01 | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 145,14 | 145,14 | |
| Insumo | 866 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4" | Material | m | 6,0000000 | 6,00 | 36,00 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 16,70 | 0,33 | |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4851927 | 24,65 | 61,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3587522 | 17,31 | 40,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,71 | LS => | 45,28 | MO com LS => | 84,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,28 | | | Valor com BDI => | 181,42 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | | 1.088,52 | |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|---------------------|------------------|--------------------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 12165 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | Diversos | un | 1,0000000 | 359,43 | 359,43 | |
| Insumo | 6698 | ORSE | Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,76 | 21,76 | |
| Insumo | 12992 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | Material | Un | 1,0000000 | 337,67 | 337,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,17 | LS => | 11,59 | MO com LS => | 21,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,85 | | | Valor com BDI => | 449,28 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | | 2.246,40 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | | | MONITOR LED HD 24 -24MT48DF-WS COM HDMI, VIDEO PLAYER E USB - LG OU SIMILAR. | Equipamento | UND | 1,0000000 | 717,84 | 717,84 |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 179,46 Valor com BDI => 897,30
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 897,30

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 11419 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 | |
| Insumo | 6766 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T | Material | un | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,28 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 26,43 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 26,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | | | GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL 08 CANAIS COM I HD (DVR) MAIS HD DE 1TB | Equipamento | UND | 1,0000000 | 1.149,50 | 1.149,50 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 287,37 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.436,87 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.436,87 |

| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 12395 | ORSE | Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 152,51 | 152,51 | |
| Insumo | 321 | ORSE | Bucha de nylon s-12 Bucha de nylon S-12 | Material | un | 4,0000000 | 0,33 | 1,32 | |
| Insumo | 12960 | ORSE | Tecnico em eletrônica | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,19 | 38,37 | |
| Insumo | 13249 | ORSE | Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas | Material | un | 1,0000000 | 112,82 | 112,82 | |
| | | | | MO sem LS => | | 17,93 | LS => | 20,44 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 38,12 | MO com LS => | 38,37 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 190,63 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 190,63 |

| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 12165 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | Diversos | un | 1,0000000 | 359,43 | 359,43 | |
| Insumo | 6698 | ORSE | Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,76 | 21,76 | |
| Insumo | 12992 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | Material | Un | 1,0000000 | 337,67 | 337,67 | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,17 | LS => | 11,59 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 89,85 | MO com LS => | 21,76 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 449,28 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 449,28 |

| 13.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 755 | ORSE | Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 793,42 | 793,42 | | |
| Insumo | 1649 | ORSE | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac | Material | un | 1,0000000 | 783,23 | 783,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2478702 | 24,65 | 6,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2357019 | 17,31 | 4,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 198,35 | | | Valor com BDI => | 991,77 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 991,77 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------|-------|---|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Insumo | | | KIT COMPLETO DIGITAL ANTENA PARABOLICA + RECEPTOR + LNBF + CABO | Equipamento | CJ | 1,0000000 | 742,85 | 742,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 185,71 | | | Valor com BDI => | 928,56 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 928,56 | | |

| 13.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 682 | ORSE | Entrada para rede telefônica | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 532,50 | 532,50 | | |
| Insumo | 2313 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 3,0000000 | 68,94 | 206,82 | | |
| Insumo | 00001942 | SINAPI | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8283976 | 24,65 | 20,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | | |
| Insumo | 00014112 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM. REDE TELEFONE | Material | UN | 1,0000000 | 253,25 | 253,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,24 | LS => | 15,09 | MO com LS => | 28,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 133,12 | | | Valor com BDI => | 665,62 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 665,62 | | |

| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 45.558,50 |
|---------------------|------------------------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA | | | | | | | 7.599,67 |
| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 22,49 | 22,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 18,75 | 3,54 |



| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 23,96 | 4,52 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0270000 | 14,04 | 14,41 |
| | | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | MO com LS => | 5,75 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 28,11 |
| | | | | | | Quant. => | 5,7000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 160,22 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|-------|
| Composição | 94653 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 52,46 | 52,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3070000 | 23,96 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3070000 | 18,75 | 5,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 2,06 | 0,03 |
| Insumo | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9910000 | 39,69 | 39,33 |
| | | | | MO sem LS => | 4,37 | LS => | 4,98 | 9,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,11 | MO com LS => | 9,35 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 65,57 | |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | |
| | | | | | | Preço Total => | 786,84 | |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|--------------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,02 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 18,75 | 8,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 23,96 | 10,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1470000 | 2,06 | 0,30 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 8,42 | 8,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 7,14 | 13,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | MO com LS => | 13,41 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 35,02 | |
| | | | | | | Quant. => | 19,0900000 | |
| | | | | | | Preço Total => | 668,53 | |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 19,97 | 19,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 23,96 | 8,84 |



| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 18,75 | 6,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1230000 | 2,06 | 0,25 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 3,75 | 3,97 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,25 | LS => | 5,99 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,99 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 24,96 |
| | | | | | | | Quant. => | 133,2100000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 3.324,92 |

| 14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3190000 | 23,96 | 7,64 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3190000 | 18,75 | 5,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1060000 | 2,06 | 0,21 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 2,92 | 3,09 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,54 | LS => | 5,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,23 | MO com LS => | 9,72 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 21,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 22,2100000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 469,74 |

| 14.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|--------------------------|------------------|
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,81 | 5,81 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 23,96 | 2,06 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 18,75 | 1,61 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0060000 | 69,01 | 0,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0430000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 59,93 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,22 | LS => | 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,45 | MO com LS => | 2,61 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 7,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 7,26 |

| 14.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,62 | 13,62 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,75 | 2,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 23,96 | 3,59 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 69,01 | 0,48 | |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,43 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 17,02 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 102,12 | | |

| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,19 | 8,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 23,96 | 3,59 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,75 | 2,81 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 69,01 | 0,48 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,43 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 10,23 |
| | | | | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total => | 460,35 | | |

| 14.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 18,75 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 23,96 | 4,28 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 69,01 | 0,62 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 2,06 | 0,12 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 59,93 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 5,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,03 |
| | | | | Quant. => | | 3,0000000 | Preço Total => | 42,09 | |

| 14.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 1143 | ORSE | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0040000 | 71,20 | 0,28 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0070000 | 52,56 | 0,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1535893 | 23,96 | 3,68 | |
| Insumo | 00003533 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1409590 | 17,31 | 2,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | Valor com BDI => | 11,32 |
| | | | | Quant. => | | 23,0000000 | Preço Total => | 260,36 | |

| 14.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 1636 | ORSE | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 39,12 | 39,12 | |
| Insumo | 1270 | ORSE | Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 | |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0560000 | 55,40 | 3,10 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,01 | 3,01 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,70 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3927379 | 23,96 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3599076 | 17,31 | 6,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,08 | LS => | 6,94 | MO com LS => | 13,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,78 | | | Valor com BDI => | 48,90 |
| | | | | Quant. => | | 11,0000000 | Preço Total => | 537,90 | |

| 14.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89397 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,44 | 13,44 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,75 | 3,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,96 | 4,79 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0110000 | 69,01 | 0,75 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 2,06 | 0,15 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 59,93 | 0,71 | |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,24 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,36 | | | Valor com BDI => | 16,80 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 50,40 |

| 14.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,76 | 16,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,75 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 23,96 | 2,85 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0180000 | 69,01 | 1,24 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0300000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 59,93 | 1,25 | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,19 | | | Valor com BDI => | 20,95 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 83,80 |

| 14.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,18 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 23,96 | 3,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 18,75 | 2,70 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0260000 | 69,01 | 1,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 59,93 | 1,97 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 |



MO sem LS => 2,05 LS => 2,34 MO com LS => 4,39
 Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 25,22
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 75,66

| 14.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89380 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 23,96 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,75 | 1,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 69,01 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 |
| Insumo | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 |

MO sem LS => 1,42 LS => 1,62 MO com LS => 3,04
 Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 11,27
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 22,54

| 14.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 18,75 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 23,96 | 3,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0140000 | 69,01 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0530000 | 2,06 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0170000 | 59,93 | 1,01 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 4,17 | 4,17 |

MO sem LS => 2,03 LS => 2,32 MO com LS => 4,35
 Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 15,42
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 46,26

| 14.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89433 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 18,75 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 23,96 | 1,70 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 69,01 | 0,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00003872 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 59,93 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 1,15 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,22 | | | Valor com BDI => | 11,10 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 22,20 |

| 14.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89388 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | AF 12/2014 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 23,96 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,75 | 2,23 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 69,01 | 0,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 2,06 | 0,12 | |
| Insumo | 00003872 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 59,93 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,72 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 54,88 |

| 14.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94673 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 18,75 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 23,96 | 2,87 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 21,90 | 0,87 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 2,06 | 0,02 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0100000 | 59,93 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,94 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | Valor com BDI => | 12,12 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 24,24 |

| 14.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 95141 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,32 | 29,32 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 23,96 | 5,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 18,75 | 4,33 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0460000 | 21,90 | 1,00 | |
| Insumo | 00000087 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 17,77 | 17,77 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 2,06 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 59,93 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,28 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 7,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => | 36,65 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 109,95 |

| 14.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Composição | 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 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,95 | 6,95 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,75 | 1,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 23,96 | 2,39 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 69,01 | 0,48 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 8,68 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,68 |

| 14.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 27,75 | 27,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 23,96 | 4,83 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 18,75 | 3,78 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0070000 | 12,46 | 0,08 | |
| Insumo | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | Valor com BDI => | 34,68 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 34,68 |

| 14.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94785 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 31,38 | 31,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 18,75 | 4,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 23,96 | 5,53 | |
| Insumo | 00000088 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 19,83 | 19,83 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0460000 | 21,90 | 1,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 2,06 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 59,93 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,28 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 7,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,84 | | | Valor com BDI => | 39,22 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 78,44 |

| 14.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94675 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 18,75 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 23,96 | 2,87 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 21,90 | 0,87 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 2,06 | 0,02 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0100000 | 59,93 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,94 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,41 | | | Valor com BDI => | 17,06 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 34,12 |

| 14.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 23,96 | 1,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 18,75 | 1,50 | |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 21,90 | 0,87 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0100000 | 59,93 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,40 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 25,20 |

| 14.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 18,75 | 1,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 23,96 | 2,34 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0140000 | 69,01 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0250000 | 2,06 | 0,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0170000 | 59,93 | 1,01 | |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,58 | MO com LS => | 2,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 15,47 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 108,29 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|---------------|
| 14.2 | | | MEDIÇÃO DE ÁGUA | | | | | 430,42 |
|-------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|---------------|



| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 181,52 | 181,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5259000 | 18,75 | 9,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5259000 | 23,96 | 12,60 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0198000 | 12,46 | 0,24 | | |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 158,82 | 158,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,49 | LS => | 8,53 | MO com LS => | 16,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 45,38 | | | Valor com BDI => | 226,90 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 226,90 | | |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 95635 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 162,82 | 162,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7025000 | 18,75 | 31,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7025000 | 23,96 | 40,79 | | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,3060000 | 21,90 | 6,70 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,3960000 | 2,06 | 0,81 | | |
| Insumo | 00003729 | SINAPI | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | Material | UN | 1,0000000 | 78,29 | 78,29 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0720000 | 59,93 | 4,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,25 | LS => | 27,64 | MO com LS => | 51,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 40,70 | | | Valor com BDI => | 203,52 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 203,52 | | |

| 14.3 | REGISTRO E VÁLVULAS | | | | | | | | 1.228,69 | |
|---------------------|---------------------|--------|---|------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|------|
| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,21 | 32,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,96 | 4,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,75 | 3,75 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0130000 | 12,46 | 0,16 | | |
| Insumo | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | Material | UN | 1,0000000 | 23,51 | 23,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,24 | MO com LS => | 6,09 |



Valor do BDI => 8,05
 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 40,26
 Preço Total => 80,52

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,01 | 38,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,75 | 3,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,96 | 4,79 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0130000 | 12,46 | 0,16 | | |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 29,31 | 29,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,24 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,50 | | | Valor com BDI => | 47,51 |
| | | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 807,67 | | |

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,44 | 79,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 23,96 | 18,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 18,75 | 14,52 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0095000 | 12,46 | 0,11 | | |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 46,26 | 46,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,03 | LS => | 12,57 | MO com LS => | 23,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,86 | | | Valor com BDI => | 99,30 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 99,30 | | |

| 14.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,44 | 79,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 23,96 | 18,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 18,75 | 14,52 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0095000 | 12,46 | 0,11 | | |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 46,26 | 46,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,03 | LS => | 12,57 | MO com LS => | 23,60 |



Valor do BDI => 19,86
 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 99,30
 Preço Total => 99,30

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 113,52 | 113,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7890000 | 18,75 | 14,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7890000 | 23,96 | 18,90 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0190000 | 12,46 | 0,23 |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 79,60 | 79,60 |

MO sem LS => 11,24 LS => 12,81 MO com LS => 24,05
 Valor do BDI => 28,38 Valor com BDI => 141,90
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 141,90

| 14.4 | RESERVATÓRIOS | | | | | | | 2.139,70 |
|---------------------|---------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 14.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88503 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 855,88 | 855,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,7000000 | 23,96 | 184,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,7000000 | 18,75 | 144,37 |
| Insumo | 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 11,28 | 11,28 |
| Insumo | 00000068 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 19,36 | 38,72 |
| Insumo | 00000119 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | Material | UN | 0,4000000 | 7,64 | 3,05 |
| Insumo | 00000087 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 17,77 | 17,77 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 380,34 | 380,34 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,3000000 | 3,38 | 1,01 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 28,38 | 28,38 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 4,17 | 4,17 |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 17,63 | 17,63 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|---|-----------|------|-------|
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,5000000 | 3,75 | 5,62 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,0000000 | 8,42 | 16,84 |

MO sem LS => 109,69 LS => 125,07 MO com LS => 234,76
 Valor do BDI => 213,97 Valor com BDI => 1.069,85

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.139,70

| 14.5 | | | TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO | | | | | 8.940,86 | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 14.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 51,43 | 51,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 18,75 | 13,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 23,96 | 17,73 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0363000 | 69,01 | 2,50 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,2470000 | 2,06 | 0,50 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0593000 | 59,93 | 3,55 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 12,65 | 13,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,54 | LS => | 12,01 | MO com LS => | 22,55 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,85 | | | Valor com BDI => | 64,28 |
| | | | | | | Quant. => | 71,9500000 | Preço Total => | 4.624,94 | |

| 14.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 40,06 | 40,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 18,75 | 10,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 23,96 | 13,41 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0247000 | 69,01 | 1,70 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1870000 | 2,06 | 0,38 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0385000 | 59,93 | 2,30 | | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 11,21 | 11,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,97 | LS => | 9,09 | MO com LS => | 17,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,01 | | | Valor com BDI => | 50,07 |
| | | | | | | Quant. => | 3,8300000 | Preço Total => | 191,76 | |



| 14.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 23,96 | 9,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 18,75 | 7,12 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0108000 | 69,01 | 0,74 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 2,06 | 0,26 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 59,93 | 0,97 | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 7,76 | 8,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 11,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,58 | | | Valor com BDI => | 32,91 |
| | | | | | Quant. => | 49,7200000 | Preço Total => | 1.636,28 | | |

| 14.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 23,96 | 7,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,75 | 5,62 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 2,06 | 0,20 | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 4,56 | 4,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 4,87 | MO com LS => | 9,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,44 | | | Valor com BDI => | 22,22 |
| | | | | | Quant. => | 44,1000000 | Preço Total => | 979,90 | | |

| 14.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,88 | 33,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 23,96 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,75 | 4,68 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,01 | 3,01 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,04 | 19,04 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0460000 | 25,27 | 1,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,56 | LS => | 4,06 | MO com LS => | 7,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,47 | | | Valor com BDI => | 42,35 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 169,40 |

| 14.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89783 | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 23,96 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 18,75 | 2,62 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 69,01 | 1,02 | |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 59,93 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 13,93 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 195,02 |

| 14.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 1619 | ORSE | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esqoto | un | 1,0000000 | 16,74 | 16,74 | |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0100000 | 55,40 | 0,55 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,70 | 1,70 | |
| Insumo | 00010765 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,75 | 9,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1193656 | 23,96 | 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1086077 | 17,31 | 1,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,18 | | | Valor com BDI => | 20,92 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 104,60 |

| 14.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89803 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 18,75 | 0,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 23,96 | 0,95 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,70 | 1,70 | | |
| Insumo | 00001932 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0200000 | 25,27 | 0,50 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,57 | LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,09 | | | Valor com BDI => | 15,45 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 77,25 | |

| 14.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 23,96 | 4,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 18,75 | 3,18 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,70 | 3,40 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0400000 | 25,27 | 1,01 | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,42 | LS => | 2,75 | MO com LS => | 5,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,44 | | | Valor com BDI => | 22,23 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 133,38 | |

| 14.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 23,96 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 18,75 | 3,18 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,70 | 3,40 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|-------------------|-------|------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0400000 | 25,27 | 1,01 | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,42 | LS => | 2,75 | MO com LS => | 5,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,44 | | | Valor com BDI => | 22,23 |
| | | | | | Quant. => | 11,0000000 | | | Preço Total => | 244,53 |

| 14.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,91 | 16,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 18,75 | 3,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 23,96 | 4,55 | | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 | | |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0300000 | 25,27 | 0,75 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,71 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,22 | | | Valor com BDI => | 21,13 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | Preço Total => | 21,13 |

| 14.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 23,96 | 3,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 18,75 | 2,43 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,70 | 1,70 | | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0200000 | 25,27 | 0,50 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,85 | LS => | 2,11 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,47 | | | Valor com BDI => | 12,38 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | | | Preço Total => | 148,56 |



| 14.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 23,96 | 4,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 18,75 | 3,18 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,70 | 3,40 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0400000 | 25,27 | 1,01 | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,42 | LS => | 2,75 | MO com LS => | 5,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,44 | | | Valor com BDI => | 22,23 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 22,23 | | |

| 14.5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 23,96 | 2,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,75 | 1,87 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 69,01 | 0,68 | | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 2,06 | 0,04 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 59,93 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | Valor com BDI => | 11,28 |
| | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 282,00 | | |

| 14.5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,98 | 21,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 23,96 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,75 | 4,68 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,01 | 3,01 | | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0460000 | 25,27 | 1,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,56 | LS => | 4,06 | MO com LS => | 7,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,49 | | | Valor com BDI => | 27,47 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 109,88 | | |

| 14.6 CAIXAS E RALOS | | | | | | | | | | 4.523,05 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|----------|
| 14.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 9383 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 30,34 | 30,34 | | |
| Insumo | 9693 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, c/grelha, acabamento branco, marca Akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 13,31 | 13,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4269616 | 23,96 | 10,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3928365 | 17,31 | 6,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,62 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,58 | | | Valor com BDI => | 37,92 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 303,36 | | |

| 14.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição | 74104/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 200,50 | 200,50 | |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 367,35 | 6,61 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,2160000 | 68,47 | 14,78 | |
| Composição Auxiliar | 87335 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0228000 | 492,19 | 11,22 | |
| Composição Auxiliar | 88630 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0165000 | 435,13 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 24,45 | 46,45 | |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 17,31 | 28,56 | | |
| Composição Auxiliar | 6087 | SINAPI | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 34,33 | 34,33 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,8000000 | 0,68 | 0,54 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 75,8860000 | 0,67 | 50,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,07 | LS => | 37,70 | MO com LS => | 70,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 50,12 | | | Valor com BDI => | 250,62 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.503,72 | | |

| 14.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,75 | 1,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 23,96 | 1,67 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 69,01 | 0,33 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 2,06 | 0,03 | | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 5,67 | 5,67 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 59,93 | 0,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | Valor com BDI => | 11,81 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 106,29 | | |

| 14.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11334 | ORSE | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios | un | 1,0000000 | 521,94 | 521,94 |
| Composição Auxiliar | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 27,22 | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 96,06 | 112,39 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 | 445,62 | 36,09 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0810000 | 468,46 | 37,94 |
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 13,30 | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 81,91 | 147,43 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|---------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 1908 ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m ² | 1,7100000 | 29,59 | 50,59 | |
| Composição Auxiliar | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m ³ | 1,8000000 | 40,83 | 73,49 | |
| Composição Auxiliar | 3310 ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m ² | 1,7100000 | 5,68 | 9,71 | |
| | | | MO sem LS => | 119,44 | LS => | 136,19 | MO com LS => | 255,63 |
| | | | Valor do BDI => | 130,48 | | | Valor com BDI => | 652,42 |
| | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 2.609,68 | | |

| 14.7 | | | FOSSAS/SUMIDOURO | | | | | 20.696,11 |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------|---------------|------------|-----------|
| 14.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98079 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7.863,24 | 7.863,24 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2926000 | 110,32 | 32,27 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,9841000 | 52,51 | 51,67 |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,7600000 | 74,53 | 131,17 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,4296000 | 11,73 | 63,68 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,1760000 | 774,42 | 136,29 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,3332000 | 2.221,60 | 740,23 |
| 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 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 0,4290000 | 145,02 | 62,21 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 1,7272000 | 509,66 | 880,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,5870000 | 24,45 | 1.579,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,5870000 | 17,31 | 1.118,00 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m ³ | 0,9900000 | 76,84 | 76,07 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 4.466,0000000 | 0,67 | 2.992,22 |



MO sem LS => 1.136,85 LS => 1.296,24 MO com LS => 2.433,09
 Valor do BDI => 1.965,81 Valor com BDI => 9.829,05
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 9.829,05

| 14.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4.070,87 | 4.070,87 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,7072000 | 52,51 | 89,64 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,5075000 | 110,32 | 55,98 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2400000 | 1.828,01 | 438,72 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 3.939,95 | 60,67 |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,3733000 | 146,69 | 54,75 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3497000 | 621,73 | 217,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7883000 | 24,45 | 117,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7883000 | 17,31 | 82,88 |
| Insumo | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5,0000000 | 590,75 | 2.953,75 |

MO sem LS => 175,87 LS => 200,52 MO com LS => 376,39
 Valor do BDI => 1.017,71 Valor com BDI => 5.088,58
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.088,58

| 14.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98060 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4.622,79 | 4.622,79 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,8273000 | 52,51 | 200,97 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1378000 | 110,32 | 125,52 | | |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,5555000 | 1.828,01 | 1.015,45 | | |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 3.939,95 | 60,67 | | |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,5641000 | 146,69 | 82,74 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3137000 | 621,73 | 195,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,6928000 | 24,45 | 114,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,6928000 | 17,31 | 81,23 | | |
| Insumo | 00012567 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 3,0000000 | 793,48 | 2.380,44 | | |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 102,79 | 102,79 | | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 3,4256000 | 76,84 | 263,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 285,32 | LS => | 325,32 | MO com LS => | 610,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.155,69 | | | Valor com BDI => | 5.778,48 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.778,48 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 15 | | | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS | | | | | | 34.287,11 |
| 15.1 | | | LOUÇAS (LAVATÓRIOS, VASO SANITÁRIO, ETC.) | | | | | | 12.721,32 |
| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 197,92 | 197,92 | |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 | |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 | | |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 | | |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 116,68 | 116,68 | | |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,14 | 51,14 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,20 | LS => | 10,50 | MO com LS => | 19,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 49,48 | | | Valor com BDI => | 247,40 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 2.474,00 | |

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 693,57 | 693,57 | | |
| Composição Auxiliar | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 686,54 | 686,54 | | |
| Insuno | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 7,03 | 7,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 12,44 | LS => | 14,19 | MO com LS => | 26,63 |
| | | | | Valor do BDI => | | 173,39 | | | Valor com BDI => | 866,96 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.733,92 | |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 425,99 | 425,99 | | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 391,47 | 391,47 | | |
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 34,52 | 34,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,23 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 21,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 106,49 | | | Valor com BDI => | 532,48 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.597,44 | |

| 15.1.4 | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,70 | 72,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 23,96 | 10,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 17,31 | 2,43 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,38 | 0,07 |

MO sem LS => 4,43 LS => 5,06 MO com LS => 9,49
 Valor do BDI => 18,17 Valor com BDI => 90,87
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 181,74

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 208,84 | 208,84 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 46,04 | 46,04 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 153,41 | 153,41 |

MO sem LS => 7,31 LS => 8,33 MO com LS => 15,64
 Valor do BDI => 52,21 Valor com BDI => 261,05
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 1.827,35

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8211 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 238,98 | 238,98 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 8294 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 228,65 | 228,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4269616 | 23,96 | 10,23 |

MO sem LS => 4,12 LS => 4,69 MO com LS => 8,81
 Valor do BDI => 59,74 Valor com BDI => 298,72
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.493,60

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 802 | ORSE | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 680,69 | 680,69 |
| Insumo | 277 | ORSE | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar | Material | un | 1,0000000 | 626,04 | 626,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,26 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8283976 | 24,65 | 20,42 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8547579 | 23,96 | 20,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,47 | LS => | 24,49 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 170,17 | | | Valor com BDI => | 850,86 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 850,86 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 12866 | ORSE | Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar, | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 560,95 | 560,95 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,7500000 | 0,26 | 0,19 | |
| Insumo | 2012 | ORSE | Sifão com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 8,78 | 8,78 | |
| Insumo | 13635 | ORSE | Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm. Da marca Franke ou similar. Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm. Da marca Franke ou similar.49 | Material | un | 1,0000000 | 521,27 | 521,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2817195 | 23,96 | 30,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,35 | LS => | 14,09 | MO com LS => | 26,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 140,23 | | | Valor com BDI => | 701,18 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 701,18 |

| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 12867 | ORSE | Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (70x52,5 Cm). Marca Hidronox ou similar. | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 1.488,99 | 1.488,99 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4700000 | 0,26 | 0,12 |
| Insumo | 13636 | ORSE | Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (70x52,5 Cm). Marca Hidronox ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 1.208,31 | 1.208,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0528000 | 18,75 | 38,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1364775 | 23,96 | 51,19 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00038637 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 150,10 | 150,10 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 40,78 | 40,78 |

MO sem LS => 35,18 LS => 40,11 MO com LS => 75,29
 Valor do BDI => 372,24 Valor com BDI => 1.861,23
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.861,23

| 15.2 | | | METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, ENGATES, VÁLVULAS E SIFÕES) | | | | | 5.872,85 | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,80 | 39,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 23,96 | 3,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 17,31 | 0,83 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,38 | 0,07 | | |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,51 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,95 | | | Valor com BDI => | 49,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 49,75 | |

| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 4392 | ORSE | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 465,85 | 465,85 | | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 3762 | ORSE | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo | Material | un | 1,0000000 | 448,69 | 448,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4269616 | 23,96 | 10,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3928365 | 17,31 | 6,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,62 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | | Valor do BDI => | | 116,46 | | | Valor com BDI => | 582,31 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 5.823,10 | |

| 15.3 | | | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS (SABONETEIRA, PORTA PAPEL, CABINE) | | | | | 15.692,94 |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7611 | ORSE | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 66,00 | 66,00 |
| Insumo | 7075 | ORSE | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Material | un | 1,0000000 | 59,89 | 59,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2498978 | 24,45 | 6,11 |



MO sem LS => 2,47 LS => 2,81 MO com LS => 5,28
 Valor do BDI => 16,50 Valor com BDI => 82,50
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 412,50

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 12208 | ORSE | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 103,57 | 103,57 | | |
| Insumo | 13056 | ORSE | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Material | un | 1,0000000 | 91,33 | 91,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5006135 | 24,45 | 12,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,94 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 10,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,89 | | | Valor com BDI => | 129,46 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.071,36 | |

| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,28 | 72,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 23,96 | 7,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 17,31 | 1,72 | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 62,99 | 62,99 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,14 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,07 | | | Valor com BDI => | 90,35 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 1.445,60 | |

| 15.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 8492 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 1,0000000 | 170,61 | 170,61 | | |
| Insumo | 12965 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 164,50 | 164,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2498978 | 24,45 | 6,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,47 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | | 42,65 | | | Valor com BDI => | 213,26 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.279,56 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|---|--|--|--|--|------------------|
| 15.3.5 | | | BANCADAS (MÁRMORE, GRANITO, AÇO, ETC.) | | | | | 10.483,92 |
|--------|--|--|---|--|--|--|--|------------------|



| 15.3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição | 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira | Louças e Metais Sanitários | m | 1,0000000 | 865,54 | 865,54 | | |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0180000 | 468,46 | 8,43 | | |
| Composição Auxiliar | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2600000 | 12,41 | 15,63 | | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0045000 | 459,40 | 2,06 | | |
| Insumo | 00011687 | SINAPI | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | Material | M | 1,0000000 | 771,36 | 771,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6703476 | 24,45 | 40,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5725014 | 17,31 | 27,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,54 | LS => | 32,54 | MO com LS => | 61,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 216,38 | | | Valor com BDI => | 1.081,92 |
| | | | | | Quant. => | 7,2500000 | Preço Total => | 7.843,92 | | |

| 15.3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 11736 | ORSE | Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 352,00 | 352,00 | | |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 12,64 | 7,58 | | |
| Insumo | 12602 | ORSE | Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 310,39 | 310,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8351738 | 24,45 | 20,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7862507 | 17,31 | 13,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,24 | LS => | 15,09 | MO com LS => | 28,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 88,00 | | | Valor com BDI => | 440,00 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.640,00 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 3.597,42 |
| 16.1 | | | EXTINTORES | | | | | 3.396,78 |
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 200,84 | 200,84 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 18,75 | 8,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 23,96 | 10,95 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,41 | 0,82 | |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 180,50 | 180,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 13,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,21 | | | Valor com BDI => | 251,05 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 251,05 |

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 178,27 | 178,27 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,41 | 0,82 | |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A | Material | UN | 1,0000000 | 157,93 | 157,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 13,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,56 | | | Valor com BDI => | 222,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 222,83 |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 1512 | ORSE | Base decorativa para extintores | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 45,48 | 45,48 | |
| Insumo | 264 | ORSE | Base decorativa para extintores | Material | un | 1,0000000 | 42,08 | 42,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0851419 | 23,96 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0785673 | 17,31 | 1,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,37 | | | Valor com BDI => | 56,85 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 113,70 |

| 16.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 561,84 | 561,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 18,75 | 8,57 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 23,96 | 10,95 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,41 | 0,82 | |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 541,50 | 541,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 13,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 140,46 | | | Valor com BDI => | 702,30 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 2.809,20 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 16.2 | | | PLACAS, ADESIVOS E PINTURAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | 200,64 | |
| 16.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12137 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 | |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Material | UN | 1,0000000 | 17,35 | 17,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1571346 | 17,31 | 2,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,01 | | | Valor com BDI => | 25,08 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 200,64 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 17 | | | PROTEÇÃO DE PAREDE - BATE-MACA/CORRIMÃO | | | | | 13.024,83 | |
| 17.1 | | | BATE-MACA/CORRIMÃO | | | | | 13.024,83 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 60-12-06-004 | O | PROTETOR DE PAREDE BATE-MACAS, COM CORRIMÃO, EM PVC, H=13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Equipamento | M | 1,0000000 | 496,19 | 496,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,04 | | | Valor com BDI => | 620,23 |
| | | | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 13.024,83 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 18 | | | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 37.072,55 | |
| 18.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | 3.040,10 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 60-13-21-007 | O | TUBO EM COBRE DN 1/2 REVESTIDO COM TUBOESPONJOSO ,PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENAS | Equipamento | M | 1,0000000 | 43,37 | 43,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | Valor com BDI => | 54,21 |



Quant. => 28,0000000 Preço Total => 1.517,88

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| | 60-13-21-008 | O | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1/4 REVESTIDO COM TUBO ESPONJOSO, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENA | Equipamento | M | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,92 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 34,60 |
| | | | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 1.211,00 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| | 60-13-21-010 | O | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/8, REVESTIDO COM TUBO ESPONJOSO, PARA UTILIZAÇÃO EM REDES FRIGORIGENAS. | Equipamento | M | 1,0000000 | 35,57 | 35,57 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,89 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 44,46 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 311,22 |

| 18.2 | | | DRENO | | | | | 1.255,41 |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 18,75 | 3,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 23,96 | 4,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0630000 | 2,06 | 0,12 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0500000 | 3,75 | 3,93 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,71 | LS => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,04 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,20 |
| | | | | | | Quant. => | 65,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 988,00 |

| 18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 23,96 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 18,75 | 1,68 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 69,01 | 1,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 2,06 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 59,93 | 1,34 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,28 | LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,87 | MO com LS => | 2,73 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 9,37 |
| | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 121,81 |

| 18.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 23,96 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,75 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 69,01 | 0,48 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 2,06 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,99 | LS => | 1,13 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,37 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 89,05 |

| 18.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89868 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,48 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 23,96 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 18,75 | 0,75 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 69,01 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 2,06 | 0,04 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 59,93 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,57 | LS => | 0,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,87 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 56,55 |

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|---------------------|------|-----|--------|------------|------------------|
| | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 32.777,04 |



| | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|---|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Insumo | 60-12-08-003 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 24000 BTU | Equipamento | UND | 1,0000000 | 4.732,42 | 4.732,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.183,10 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5.915,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 5.915,52 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Insumo | 60-12-08-001 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 12000 BTU | Equipamento | UND | 1,0000000 | 1.919,46 | 1.919,46 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 479,86 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2.399,32 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 11.996,60 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Insumo | 60-12-08-006 | O | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO 9000 BTU | Equipamento | UND | 1,0000000 | 1.698,85 | 1.698,85 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 424,71 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2.123,56 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 14.864,92 |

| 19 | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 80.652,86 |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| 19.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 256,74 |
| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 68,47 | 68,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 17,31 | 68,47 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,07 | LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 17,11 | MO com LS => | 42,96 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 85,58 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 256,74 |

| 19.2 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 3.278,82 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95467 | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 454,31 | 454,31 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3000000 | 449,81 | 134,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 24,45 | 146,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 17,31 | 103,86 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 62,56 | 68,81 |



MO sem LS => 92,54 LS => 105,52 MO com LS => 198,06
 Valor do BDI => 113,57 Valor com BDI => 567,88
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.703,64

| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 420,05 | 420,05 |
| Composição Auxiliar | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,3000000 | 355,91 | 106,77 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 62,56 | 75,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,8462168 | 24,45 | 142,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5037551 | 17,31 | 95,27 |

MO sem LS => 98,66 LS => 112,49 MO com LS => 211,15
 Valor do BDI => 105,01 Valor com BDI => 525,06
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.575,18

| 19.3 | ALVENARIA | | | | | | | 46.176,74 |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-----------|
| 19.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 73,65 | 73,65 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0098000 | 501,85 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3700000 | 24,45 | 33,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6850000 | 17,31 | 11,85 |
| Insumo | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 0,0279300 | 783,75 | 21,89 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 62,60 | 0,31 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,87 | 1,20 |

MO sem LS => 15,30 LS => 17,44 MO com LS => 32,74
 Valor do BDI => 18,41 Valor com BDI => 92,06



Quant. => 135,3600000 Preço Total => 12.461,24

| 19.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição | 93204 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 63,41 | 63,41 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2000000 | 172,01 | 34,40 | | |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,28 | 9,70 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 398,51 | 6,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 24,45 | 8,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 17,31 | 3,11 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0035000 | 5,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 7,42 | MO com LS => | 13,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,85 | | | Valor com BDI => | 79,26 |
| | | | | | Quant. => | 49,0000000 | Preço Total => | 3.883,74 | | |

| 19.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.983,18 | 2.983,18 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 154,99 | 347,17 |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 44,34 | 220,36 |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 111,13 | 214,48 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 112,33 | 320,14 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 18,86 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,3800000 | 11,37 | 95,28 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------|----|------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 17,63 | 40,54 |
| Composição Auxiliar | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 16,68 | 54,71 |
| Composição Auxiliar | 92782 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,22 | 21,38 |
| Composição Auxiliar | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 13,45 | 134,09 |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 16,33 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4600000 | 12,61 | 106,68 |
| Composição Auxiliar | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 15,01 | 171,71 |
| Composição Auxiliar | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 11,31 | 57,56 |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 14,48 | 184,33 |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 18,91 | 76,58 |
| Composição Auxiliar | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 12,10 | 70,90 |
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 15,91 | 231,80 |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 16,36 | 46,62 |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 17,57 | 1,58 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,25 | 16,17 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,55 | 96,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 30,47 | 30,47 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 361,11 | 398,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 269,52 | LS => | 307,31 | MO com LS => | 576,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 745,79 | | | Valor com BDI => | 3.728,97 |
| | | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 29.831,76 |

| 19.4 REVESTIMENTO E ACABAMENTO | | | | | | | | | 30.940,56 | |
|--------------------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 19.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87904 | 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 MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 572,13 | 2,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1830000 | 24,45 | 4,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 17,31 | 1,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,22 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,55 |
| | | | | | | | Quant. => | 270,7200000 | Preço Total => | 2.856,09 |

| 19.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 51,23 | 51,23 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0314000 | 501,85 | 15,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 24,45 | 19,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 17,31 | 13,50 | | |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1388000 | 20,98 | 2,91 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,69 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 25,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,80 | | | Valor com BDI => | 64,03 |
| | | | | | | | Quant. => | 270,7200000 | Preço Total => | 17.334,20 |



| 19.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 88483 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,87 | 2,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0270000 | 25,44 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 17,31 | 0,17 | | |
| Insumo | 00006090 | SINAPI | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 12,67 | 2,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,71 | | | Valor com BDI => | 3,58 |
| | | | | | | Quant. => | 270,7200000 | Preço Total => | 969,17 | |

| 19.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2340000 | 25,44 | 5,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 17,31 | 1,48 | | |
| Insumo | 00004047 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | GL | 0,1640000 | 12,75 | 2,09 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0600000 | 0,55 | 0,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 11,93 |
| | | | | | | Quant. => | 270,7200000 | Preço Total => | 3.229,68 | |

| 19.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 95624 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 19,36 | 19,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 25,44 | 13,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1320000 | 17,31 | 2,28 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2000000 | 18,15 | 3,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,07 | LS => | 5,78 | MO com LS => | 10,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,84 | | | Valor com BDI => | 24,20 |
| | | | | | | Quant. => | 270,7200000 | Preço Total => | 6.551,42 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 20 | | | ABRIGO DE RESÍDUOS | | | | | 38.325,29 |
| 20.1 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | 1.128,96 |
| 20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0039000 | 32,11 | 0,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0168000 | 29,40 | 0,49 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0046000 | 438,42 | 2,01 | | |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 2,27 | 3,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 20,48 | 7,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7125000 | 24,23 | 17,26 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 27,36 | 11,28 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 17,04 | 1,89 | | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 7,61 | 5,66 | | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 8,28 | 4,55 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 18,15 | 0,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,81 | LS => | 11,19 | MO com LS => | 21,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,60 | | | Valor com BDI => | 68,01 |
| | | | | | Quant. => | 16,6000000 | Preço Total => | 1.128,96 | | |

| 20.2 | | | | | | | | | | 85,58 |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 68,47 | 68,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 17,31 | 68,47 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,07 | LS => | 22,89 | MO com LS => | 42,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,11 | | | Valor com BDI => | 85,58 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 85,58 | | |

| 20.3 | | | | | | | | | | 8.666,09 |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--|----------|
| FUNDAÇÃO RADIER | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 73817/002 | SINAPI | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 118,34 | 118,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 17,31 | 43,27 | | |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 62,56 | 75,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,69 | LS => | 14,46 | MO com LS => | 27,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,58 | | | Valor com BDI => | 147,92 |
| | | | | | | Quant. => | 3,6300000 | Preço Total => | 536,94 |

| 20.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.983,18 | 2.983,18 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 154,99 | 347,17 |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 44,34 | 220,36 |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 111,13 | 214,48 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 112,33 | 320,14 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 18,86 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,3800000 | 11,37 | 95,28 |
| Composição Auxiliar | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 17,63 | 40,54 |
| Composição Auxiliar | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 16,68 | 54,71 |
| Composição Auxiliar | 92782 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,22 | 21,38 |
| Composição Auxiliar | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 13,45 | 134,09 |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 16,33 | 26,12 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4600000 | 12,61 | 106,68 | | |
| Composição Auxiliar | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 15,01 | 171,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 11,31 | 57,56 | | |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 14,48 | 184,33 | | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 18,91 | 76,58 | | |
| Composição Auxiliar | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 12,10 | 70,90 | | |
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 15,91 | 231,80 | | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 16,36 | 46,62 | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 17,57 | 1,58 | | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,25 | 16,17 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,55 | 96,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 30,47 | 30,47 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 361,11 | 398,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 269,52 | LS => | 307,31 | MO com LS => | 576,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 745,79 | | | Valor com BDI => | 3.728,97 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,1800000 | Preço Total => | 8.129,15 |

| 20.4 ALVENARIA ESTRUTURAL | | | | | | | | 8.870,56 |
|---------------------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 20.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89458 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 55,75 | 55,75 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88715 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 473,72 | 4,92 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5100000 | 24,45 | 12,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 17,31 | 6,57 | |
| Insumo | 00025070 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 9,5300000 | 2,21 | 21,06 | |
| Insumo | 00038591 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 0,7300000 | 2,02 | 1,47 | |
| Insumo | 00038597 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 2,2000000 | 2,49 | 5,47 | |
| Insumo | 00038589 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,4700000 | 1,26 | 1,85 | |
| Insumo | 00038595 | SINAPI | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 0,1200000 | 1,49 | 0,17 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,3950000 | 4,53 | 1,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 7,49 | MO com LS => | 14,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,93 | | | Valor com BDI => | 69,68 |
| | | | | | | Quant. => | 43,5600000 | Preço Total => | 3.035,26 |

| 20.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 90281 | SINAPI | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 538,58 | 538,58 | |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,9200000 | 1,57 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,0700000 | 0,28 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9900000 | 24,04 | 71,87 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,4300000 | 100,00 | 43,00 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 13,1200000 | 0,88 | 11,54 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 546,6800000 | 0,68 | 371,74 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 0,5000000 | 76,84 | 38,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,66 | LS => | 29,26 | MO com LS => | 54,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,64 | | | Valor com BDI => | 673,22 |
| | | | | | | Quant. => | 3,4800000 | Preço Total => | 2.342,80 |



| 20.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 35,80 | 35,80 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1220000 | 172,01 | 20,98 | | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3080000 | 12,11 | 3,72 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0120000 | 398,51 | 4,78 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 473,71 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 24,45 | 2,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 17,31 | 1,85 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 5,01 | 0,02 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,95 | | | Valor com BDI => | 44,75 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,4000000 | Preço Total => | 152,15 |

| 20.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89999 | SINAPI | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1517000 | 24,45 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1073000 | 17,31 | 1,85 | | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,02 | | | Valor com BDI => | 20,10 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 60,30 |

| 20.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0627000 | 24,45 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0443000 | 17,31 | 0,76 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 9,93 | 9,93 |



MO sem LS => 0,75 LS => 0,85 MO com LS => 1,60
 Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 15,27
 Quant. => 60,0000000 Preço Total => 916,20

| 20.4.6 | | | COBERTURA | | | | | 2.363,85 | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| 20.4.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 74202/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 88,51 | 88,51 | | |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0330000 | 30,47 | 1,00 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0330000 | 398,51 | 13,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 20,48 | 3,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 24,23 | 3,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 24,45 | 8,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 17,31 | 6,23 | | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,4710000 | 9,39 | 4,42 | | |
| Insumo | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 40,50 | 40,50 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2900000 | 7,33 | 2,12 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 16,75 | 0,50 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1700000 | 28,85 | 4,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,13 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 17,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,12 | | | Valor com BDI => | 110,63 |
| | | | | | Quant. => | 14,5000000 | Preço Total => | 1.604,13 | | |

| 20.4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 31,17 | 31,17 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,28 | 9,70 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0114000 | 422,97 | 4,82 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0014000 | 473,71 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2530000 | 24,45 | 6,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 17,31 | 2,18 | |
| Composição Auxiliar | 00000659 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 1,43 | 7,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | Valor com BDI => | 38,96 |
| | | | | | | Quant. => | 19,5000000 | Preço Total => | 759,72 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------------|--|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 20.6 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | 6.332,50 | |
| 20.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 | |
| Composição Auxiliar | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0032000 | 3.046,20 | 9,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 24,45 | 3,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0141000 | 17,31 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,35 | | | Valor com BDI => | 16,77 |
| | | | | | | Quant. => | 44,2400000 | Preço Total => | 741,90 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 20.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 36,69 | 36,69 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 501,85 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5800000 | 24,45 | 14,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2110000 | 17,31 | 3,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 8,40 | MO com LS => | 15,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,17 | | | Valor com BDI => | 45,86 |
| | | | | | | Quant. => | 44,2400000 | Preço Total => | 2.028,84 |



| 20.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 87272 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 64,41 | 64,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 25,71 | 24,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 17,31 | 8,30 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,68 | 4,17 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0900000 | 23,99 | 26,14 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 3,99 | 0,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,11 | LS => | 12,67 | MO com LS => | 23,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,10 | | | Valor com BDI => | 80,51 |
| | | | | | Quant. => | 44,2400000 | Preço Total => | 3.561,76 | | |

| 20.7 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | 1.886,41 | | |
|---------------------|----------------------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| 20.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 | | |
| Composição Auxiliar | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0032000 | 3.046,20 | 9,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 24,45 | 3,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0141000 | 17,31 | 0,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,35 | | | Valor com BDI => | 16,77 |
| | | | | | Quant. => | 30,1200000 | Preço Total => | 505,11 | | |

| 20.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 36,69 | 36,69 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 501,85 | 18,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5800000 | 24,45 | 14,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2110000 | 17,31 | 3,65 |



MO sem LS => 7,36 LS => 8,40 MO com LS => 15,76
 Valor do BDI => 9,17 Valor com BDI => 45,86
Quant. => 30,1200000 Preço Total => 1.381,30

| 20.8 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 983,16 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 20.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 33,79 | 33,79 |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 621,69 | 19,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2900000 | 24,45 | 7,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 17,31 | 2,50 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,4350000 | 10,57 | 4,59 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,68 | 0,34 |

MO sem LS => 4,88 LS => 5,57 MO com LS => 10,45
 Valor do BDI => 8,44 Valor com BDI => 42,23
Quant. => 9,5500000 Preço Total => 403,29

| 20.8.2 | | | | | | | | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 20.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 48,58 | 48,58 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6400000 | 25,71 | 16,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2600000 | 17,31 | 4,50 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 21,65 | 23,38 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 3,99 | 0,95 |

MO sem LS => 7,04 LS => 8,03 MO com LS => 15,07
 Valor do BDI => 12,14 Valor com BDI => 60,72
Quant. => 9,5500000 Preço Total => 579,87

| 20.9 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 2.578,39 |
|------------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| 20.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 142,26 | 142,26 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2780000 | 20,42 | 5,67 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3750000 | 25,75 | 35,40 | |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,5200000 | 5,69 | 2,95 | |
| Insumo | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1250000 | 36,26 | 40,79 | |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1250000 | 44,52 | 50,08 | |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,6150000 | 11,99 | 7,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,14 | LS => | 16,12 | MO com LS => | 30,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,56 | | | Valor com BDI => | 177,82 |
| | | | | | | Quant. => | 14,5000000 | Preço Total => | 2.578,39 |

| 20.10 | ESQUADRIAS METÁLICAS/VIDROS | | | | | | | 2.036,78 | |
|---------------------|-----------------------------|--------|---|--------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 20.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1897 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 | Persianas e Cortinas | m² | 1,0000000 | 65,70 | 65,70 | |
| Insumo | 1561 | ORSE | Madeira massaranduba serrada | Material | m³ | 0,0040000 | 9.114,90 | 36,45 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6756087 | 24,23 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6256499 | 17,31 | 10,83 | |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0500000 | 1,91 | 2,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,59 | LS => | 12,07 | MO com LS => | 22,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,42 | | | Valor com BDI => | 82,12 |
| | | | | | | Quant. => | 1,8000000 | Preço Total => | 147,81 |

| 20.10.2 | 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 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 399,79 | 399,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 24,45 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 17,31 | 3,30 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 6,17 | 42,26 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 584,44 | 319,86 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 25,03 | 22,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,16 | LS => | 4,75 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,94 | | | Valor com BDI => | 499,73 |
| | | | | | | Quant. => | 3,7800000 | Preço Total => | 1.888,97 |

| 20.11 | | | PINTURA | | | | | 650,53 | |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 20.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73924/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 28,48 | 28,48 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 25,44 | 12,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,31 | 8,65 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,6000000 | 2,34 | 1,40 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,0700000 | 12,91 | 0,90 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1600000 | 30,10 | 4,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,70 | LS => | 7,63 | MO com LS => | 14,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,12 | | | Valor com BDI => | 35,60 |
| | | | | | | Quant. => | 1,8000000 | Preço Total => | 64,08 |

| 20.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 25,44 | 4,32 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 17,31 | 1,07 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 18,15 | 5,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 1,97 | MO com LS => | 3,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | Valor com BDI => | 14,21 |
| | | | | | | Quant. => | 14,5000000 | Preço Total => | 206,04 |

| 20.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 25,44 | 3,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 17,31 | 0,83 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 18,15 | 5,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | Valor com BDI => | 12,63 |



Quant. => 30,1200000 Preço Total => 380,41

| 20.12 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 680,22 |
|---------------------|----------|--|---|---|--------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 20.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 544,18 | 544,18 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0134000 | 579,59 | 7,76 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 19,27 | 10,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 24,65 | 13,15 | |
| Insumo | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 512,99 | 512,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,44 | LS => | 9,62 | MO com LS => | 18,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,04 | | | Valor com BDI => | 680,22 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 680,22 |
| 20.13 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABOS DE COBRE | | | | | | | 2.697,84 |
| 20.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,42 | 7,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 19,27 | 0,77 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 24,65 | 0,98 | |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 4,74 | 5,64 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | Valor com BDI => | 9,27 |
| | | | | | | Quant. => | 220,0000000 | Preço Total => | 2.039,40 |
| 20.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 19,27 | 0,77 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 24,65 | 0,98 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,97 | 4,72 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,62 | | | Valor com BDI => | 8,12 |
| | | | | | | Quant. => | 55,0000000 | Preço Total => | 446,60 |

| 20.13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 19,27 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 24,65 | 0,59 | |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,38 | 2,83 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,39 | MO com LS => | 0,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,88 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 87,84 |

| 20.13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,97 | 3,97 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 19,27 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 24,65 | 0,73 | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,22 | 2,64 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,52 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | Valor com BDI => | 4,96 |
| | | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 124,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| 20.14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | 337,41 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|



| 20.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 673 | ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 89,98 | 89,98 | | |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 5,99 | 11,98 | | |
| Insumo | 1352 | ORSE | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w | Material | un | 1,0000000 | 27,00 | 27,00 | | |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w | Material | un | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 | | |
| Insumo | 2052 | ORSE | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material | un | 4,0000000 | 1,00 | 4,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4137931 | 24,65 | 10,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3928365 | 17,31 | 6,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,49 | | | Valor com BDI => | 112,47 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 337,41 | | |

| 20.15 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | 178,26 | | |
|---------------------|-------------------------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| 20.15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,44 | 6,44 | | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 15,14 | 15,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 4,88 | MO com LS => | 9,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,39 | | | Valor com BDI => | 26,97 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 80,91 | | |

| 20.15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,96 | 25,96 | | |
| 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,44 | 6,44 | | |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,48 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,49 | | | Valor com BDI => | 32,45 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 97,35 | | |



| 20.16 | | | ELETRODUTOS | | | | | | 146,55 |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 20.16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,82 | 7,82 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 19,27 | 1,96 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 24,65 | 2,51 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0018000 | 16,70 | 0,03 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,27 | 3,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 1,67 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 9,77 |
| | | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 146,55 |
| 20.17 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | 279,57 |
| 20.17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1130000 | 23,96 | 2,70 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1130000 | 18,75 | 2,11 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0380000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 3,75 | 3,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,60 | LS => | 1,83 | MO com LS => | 3,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 11,06 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 77,42 |
| 20.17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 14,74 | 14,74 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 23,96 | 3,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 18,75 | 2,51 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0450000 | 2,06 | 0,09 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 8,42 | 8,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,91 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,68 | | | Valor com BDI => | 18,42 |



Quant. => 1,3000000 Preço Total => 23,94

| 20.17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,15 | 83,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 18,75 | 4,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 23,96 | 7,18 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0130000 | 12,46 | 0,16 | | |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 71,50 | 71,50 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 4,40 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,78 | | | Valor com BDI => | 103,93 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 103,93 | |

| 20.17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 23,96 | 3,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 17,31 | 0,83 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,38 | 0,07 | | |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | Material | UN | 1,0000000 | 15,26 | 15,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,51 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,95 | | | Valor com BDI => | 24,76 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 74,28 | |

| 20.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 20.18.1 | | | ESGOTO | | | | | 786,48 |
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 40,06 | 40,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 18,75 | 10,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 23,96 | 13,41 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0247000 | 69,01 | 1,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1870000 | 2,06 | 0,38 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0385000 | 59,93 | 2,30 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 11,21 | 11,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,97 | LS => | 9,09 | MO com LS => | 17,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,01 | | | Valor com BDI => | 50,07 |
| | | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 751,05 |

| 20.18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,75 | 1,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 23,96 | 1,67 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 69,01 | 0,33 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 5,67 | 5,67 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 59,93 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | Valor com BDI => | 11,81 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 35,43 |

| 21 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | 3.906,25 | |
|------------|--------------------|-------|--|----------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 21.1 | PLACAS INDICADORAS | | | | | | | 3.906,25 | |
| 21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4249 | ORSE | Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 125,00 | 125,00 | |
| Insumo | 3324 | ORSE | Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva | Serviços | Un | 1,0000000 | 125,00 | 125,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,25 | | | Valor com BDI => | 156,25 |
| | | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 3.906,25 |

| 22 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 13.084,67 |
|------|-----------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 22.1 | CALÇADA/PASSEIO | | | | | | | 13.084,67 |



| 22.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 704,43 | 704,43 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2130000 | 410,66 | 498,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2560000 | 24,23 | 54,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9830000 | 24,45 | 48,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2390000 | 17,31 | 73,37 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 2,56 | 5,12 | | |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 9,87 | 24,67 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 89,03 | LS => | 101,52 | MO com LS => | 190,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 176,10 | | | Valor com BDI => | 880,53 |
| | | | | | | | Quant. => | 14,8600000 | Preço Total => | 13.084,67 |

| 23 | LIMPEZA | | | | | | | | 586,74 | |
|---------------------|------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| 23.1 | LIMPEZA PARA ENTREGA DE OBRA | | | | | | | | 586,74 | |
| 23.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 | | |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 8,44 | 0,04 | | |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 10,00 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0785673 | 17,31 | 1,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,47 | | | Valor com BDI => | 2,37 |
| | | | | | | | Quant. => | 247,5700000 | Preço Total => | 586,74 |

Total sem BDI 815.590,57
Total do BDI 203.830,71
Total Geral 1.019.421,28

Roberto de Almeida



RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GO 1015090273/D





Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS NO CENTRO DE COCOS BAHIA - R3

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,02%
Mensalista: 70,79%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---|------------|----------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | 185.192,70 | 18,17 % |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 56.638,69 | 5,56 % |
| 3 | SUPREESTRUTURA | 43.927,26 | 4,31 % |
| 4 | ALVENARIAS/VEDAÇÃO | 56.402,17 | 5,53 % |
| 5 | COBERTURA | 73.189,11 | 7,18 % |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | 132.843,09 | 13,03 % |
| 7 | REVESTIMENTO PISO | 46.866,59 | 4,60 % |
| 8 | FORRO | 19.991,66 | 1,96 % |
| 9 | ESQUADRIAS | 50.725,49 | 4,98 % |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 9.064,97 | 0,89 % |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 54.994,17 | 5,39 % |
| 12 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | 9.611,08 | 0,94 % |
| 13 | CIRCUITO FECHADO DE TV E CFTV | 9.878,08 | 0,97 % |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 45.558,50 | 4,47 % |
| 15 | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS | 34.287,11 | 3,36 % |
| 16 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | 3.597,42 | 0,35 % |
| 17 | PROTEÇÃO DE PAREDE - BATE-MACA/CORRIMÃO | 13.024,83 | 1,28 % |
| 18 | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO | 37.072,55 | 3,64 % |
| 19 | MUROS E FECHAMENTOS | 80.652,86 | 7,91 % |
| 20 | ABRIGO DE RESÍDUOS | 38.325,29 | 3,76 % |
| 21 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 3.906,25 | 0,38 % |
| 22 | PAVIMENTAÇÃO | 13.084,67 | 1,28 % |
| 23 | LIMPEZA | 586,74 | 0,06 % |



| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 815.590,57 |
| Total do BDI | 203.830,71 |
| Total Geral | 1.019.421,28 |


RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GO 1015090273/D





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCÓS



MEMÓRIA DE CÁLCULO – UBS

| Localização da Obra | Unidade | Comprimento | Largura | Afastamento | Perímetro | | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|-----------|------------|-------------|---------------|---------------|--------|
| | m | 30,55 | 7,68 | 1,00 | 84,46 | | | | | |
| | m² | Comprimento | Altura | Afastamento | Área | | | | | |
| Tapume | m² | | | | 43,27 | | | | | |
| Fechamento da Frente | m² | 19,67 | 2,20 | | 43,27 | | | | | |
| Fechamento do Fundo | m² | | | | | | | | | |
| Fechamento Lateral Direita | m² | | | | | | | | | |
| Fechamento Lateral Esquerda | m² | | | | | | | | | |
| Placa de Obra | m² | 3,00 | 1,50 | | 4,50 | | | | | |
| Depósito em Canteiro | m² | 6,00 | 5,00 | | 30,00 | | | | | |
| Refeitório | m² | 5,00 | 5,00 | | 25,00 | | | | | |
| Almoarifado | m² | 5,00 | 3,00 | | 15,00 | | | | | |
| Capina e limpeza do terreno | m² | 30,55 | 7,68 | 1,00 | 273,85 | | | | | |
| Fundação | | Comprimento | Largura | Quant. | Profund. | Transpasse | Volume Esc. | Volume Aterro | Vol. Concreto | Lastro |
| Escavação para Sapatas | m³ | | | | | | 50,68 | 45,28 | 5,40 | 0,90 |
| Sapata (40x90) | m³ | 0,90 | 0,40 | 49,00 | 1,20 | 0,15 | 49,39 | 44,1 | 5,3 | 0,9 |
| Sapata (40x40) | m³ | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 1,20 | 0,15 | 1,28 | 1,2 | 0,1 | 0,0 |
| Escavação para vigas baldram | m³ | | | | | 18,43 | 11,94 | 0,00 | 7,19 | |
| V1 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 30,55 | 0,10 | 2,9328 | 1,83 | | 1,09980 | |
| V2 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 26,19 | 0,10 | 2,51424 | 1,57 | | 0,94284 | |
| V3 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 17,43 | 0,10 | 1,67328 | 1,05 | | 0,62748 | |
| V4 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,00 | 0,10 | 0,192 | 0,12 | | 0,07200 | |
| V5 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,52 | 0,10 | 0,33792 | 0,21 | | 0,12672 | |
| V6 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 1,20 | 0,10 | 0,1152 | 0,07 | | 0,04320 | |
| V7 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 30,55 | 0,10 | 2,9328 | 1,83 | | 1,09980 | |
| V7.1 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,32 | 0,10 | 0,31672 | 0,20 | | 0,11952 | |
| V8 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 7,68 | 0,10 | 0,73728 | 0,46 | | 0,27648 | |
| V9 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 6,54 | 0,10 | 0,62784 | 0,39 | | 0,23544 | |
| V10 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V11 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 5,14 | 0,10 | 0,49344 | 0,31 | | 0,18504 | |
| V12 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V12 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,00 | 0,10 | 0,192 | 0,12 | | 0,07200 | |
| V14 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V15 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V16 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V17 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V18 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V19 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V20 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V21 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V22 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 1,32 | 0,10 | 0,12672 | 0,08 | | 0,04752 | |
| V23 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 1,70 | 0,10 | 0,1632 | 0,10 | | 0,06120 | |
| V24 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V25 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 1,32 | 0,10 | 0,12672 | 0,08 | | 0,04752 | |
| V26 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V26 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V27 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 2,90 | 0,10 | 0,2784 | 0,17 | | 0,10440 | |
| V28 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 3,00 | 0,10 | 0,288 | 0,18 | | 0,10800 | |
| V29 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 7,44 | 0,10 | 0,71424 | 0,45 | | 0,26784 | |
| V30 (12x30) | m³ | 0,12 | 0,30 | 7,68 | 0,10 | 0,737 | 0,46 | | 0,27648 | |
| Concretagem de Vigas e Lajes | m³ | Base | Altura | Comprimento | Volume | | | | | |
| Viga/Cinta superior da alvenari | m³ | | | | 6,03 | | | | | |
| V1 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 30,55 | 0,92 | | | | | |
| V2 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 26,19 | 0,79 | | | | | |
| V3 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 17,43 | 0,52 | | | | | |
| V4 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,00 | 0,06 | | | | | |
| V5 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,52 | 0,11 | | | | | |
| V6 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 1,20 | 0,04 | | | | | |
| V7 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 30,55 | 0,92 | | | | | |
| V7.1 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,32 | 0,10 | | | | | |
| V8 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 7,68 | 0,23 | | | | | |
| V9 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 6,54 | 0,20 | | | | | |
| V10 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V11 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 5,14 | 0,15 | | | | | |
| V12 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V13 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,00 | 0,06 | | | | | |
| V14 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V15 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V16 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V17 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V18 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V19 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V20 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V21 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V22 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 1,32 | 0,04 | | | | | |
| V23 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 1,70 | 0,05 | | | | | |
| V24 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V25 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 1,32 | 0,04 | | | | | |
| V26 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V26 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V27 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V28 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,09 | | | | | |
| V29 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 7,44 | 0,22 | | | | | |
| V30 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 7,68 | 0,23 | | | | | |
| Viga/Cinta superior do reservat | m³ | | | | 0,34 | | | | | |
| V31 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,77 | 0,08 | | | | | |
| V32 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,77 | 0,08 | | | | | |
| V33 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| V34 (10x30) | m³ | 0,10 | 0,30 | 2,90 | 0,09 | | | | | |
| | | Base | Altura | Comprimento | Total | | | | | |
| Forma para Viga/Cinta | m³ | | | | 126,61 | | | | | |
| Seção 10x30 | m³ | 0,10 | 0,30 | 211,02 | 126,61 | | | | | |
| | | SEÇÃO | QUANT. | ALTURA | VOLUME | | | | | |
| Concretagem de Pilares | m³ | | | | 5,41 | | | | | |
| PILAR 12x30 | m³ | 0,04 | 49,00 | 2,65 | 5,19 | | | | | |
| PILAR 20x20 | m³ | 0,04 | 2,00 | 2,65 | 0,21 | | | | | |
| | | Base | Altura | Comprimento | Total | | | | | |
| Forma para Pilares | m³ | | | | 104,41 | | | | | |
| PILAR 12x30 | m³ | 0,12 | 0,30 | 119,25 | 100,17 | | | | | |
| PILAR 20x20 | m³ | 0,20 | 0,20 | 5,30 | 4,24 | | | | | |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS



| MEMÓRIA DE CÁLCULO – UBS | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|
| AMBIENTE | | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTOS | Área (m2) | s/ descontos |
| Paredes externas | m ² | 30,55 | 2,95 | 12,60 | 77,52 | 90,12 |
| | m ² | 7,68 | 2,95 | 4,29 | 18,37 | 22,66 |
| | m ² | 30,55 | 2,95 | 16,37 | 73,75 | 90,12 |
| | m ² | 7,68 | 2,95 | 3,30 | 19,36 | 22,66 |
| Paredes internas | m ² | 26,10 | 2,65 | 0,00 | 69,17 | 69,17 |
| | m ² | 2,90 | 2,65 | 1,89 | 5,80 | 7,69 |
| | m ² | 4,42 | 2,65 | 3,11 | 8,60 | 11,71 |
| | m ² | 3,02 | 2,65 | 0,00 | 8,00 | 8,00 |
| | m ² | 2,00 | 2,65 | 0,00 | 5,30 | 5,30 |
| | m ² | 20,30 | 2,65 | 0,00 | 53,80 | 53,80 |
| | m ² | 1,32 | 2,65 | 0,00 | 3,50 | 3,50 |
| | m ² | 1,32 | 2,65 | 1,89 | 1,61 | 3,50 |
| | m ² | 1,58 | 2,65 | 0,24 | 3,95 | 4,19 |
| | m ² | 1,40 | 2,65 | 2,94 | 0,77 | 3,71 |
| | m ² | 1,40 | 2,65 | 2,94 | 0,77 | 3,71 |
| | m ² | 2,00 | 2,65 | 0,00 | 5,30 | 5,30 |
| | m ² | 26,31 | 2,65 | 15,12 | 54,60 | 69,72 |
| | m ² | 3,52 | 2,65 | 3,36 | 5,97 | 9,33 |
| | m ² | 17,31 | 2,65 | 12,60 | 33,27 | 45,87 |
| | m ² | 11,07 | 2,65 | 0,00 | 29,34 | 29,34 |
| | Reservatório | m ² | 2,66 | 1,85 | 0,00 | 4,92 |
| m ² | | 2,66 | 2,65 | 0,00 | 7,05 | 7,05 |
| m ² | | 3,14 | 2,65 | 0,00 | 8,32 | 8,32 |
| m ² | | 3,14 | 2,65 | 0,00 | 8,32 | 8,32 |
| | | | | | 507,34 | 587,99 |
| Verga para portas até 1,50m | m | Vão | Quant. | Transpasse | Resultado | Soleira |
| Porta P1 (0,80x2,10m) | m | 0,80 | 18,00 | 0,10 | 28,40 | 12,00 |
| Porta P2 (0,90x2,10m) | m | 0,90 | 4,00 | 0,10 | 18,00 | 5,60 |
| Porta P4 (1,40x2,10m) | m | 1,40 | 2,00 | 0,10 | 4,40 | 3,60 |
| Porta P6 (1,20x2,10m) | m | 1,20 | 2,00 | 0,10 | 3,20 | 2,80 |
| Verga/ContraVerga para janelas | até 1,50 m | | | | 40,30 | 31,60 |
| J4 (1,50x1,10m) | m | 1,50 | 10,00 | 0,15 | 18,00 | 15,00 |
| J7 (1,30x1,10m) | m | 1,30 | 4,00 | 0,15 | 6,40 | 5,20 |
| J2 (0,70x0,50m) | m | 0,70 | 6,00 | 0,15 | 6,00 | 4,20 |
| J1 (0,30x1,40m) | m | 0,30 | 2,00 | 0,15 | 1,20 | 0,60 |
| J5 (0,60x0,40m) | m | 0,60 | 3,00 | 0,15 | 2,70 | 1,80 |
| J3 (1,20x0,50m) | m | 1,20 | 4,00 | 0,15 | 6,00 | 4,80 |
| Cobertura | | Comprimento | Altura | | Área | |
| Rufo | m | 9,24 | | | | |
| Telhamento | m² | | | | 340,95 | |
| Cobertura Geral | m ² | 9,28 | 32,08 | | 329,93 | |
| Acesso | m ² | 4,32 | 2,55 | | 11,02 | |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

| AMBIENTE | | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | |
|-------------------------|----|------------------------|--------|-----------|---------|----------|---------------|--------------|
| | | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTOS | PINTURA | CERÂMICA | PINT s/ desc. | CER s/ desc. |
| Sala de curativo | m² | 12,06 | 2,70 | 3,33 | 29,23 | | 32,56 | - |
| Consutório 1 | m² | 12,00 | 2,70 | 5,22 | 27,18 | | 32,40 | - |
| Sanitário | m² | 8,00 | 2,70 | 2,24 | - | 19,36 | | 21,60 |
| Consutório 2 | m² | 12,20 | 2,70 | 3,33 | 29,61 | | 32,94 | - |
| Sala de procedimentos | m² | 12,80 | 2,70 | 3,33 | 31,23 | | 34,56 | - |
| Consutório odontológico | m² | 14,64 | 2,70 | 3,33 | 36,20 | | 39,53 | - |
| Sala de nebulização | m² | 11,10 | 2,70 | 3,33 | 26,64 | | 29,97 | - |
| Copa | m² | 9,00 | 2,70 | 3,33 | - | 20,97 | | 24,30 |
| DML | m² | 7,80 | 2,70 | 2,03 | - | 19,03 | | 21,06 |
| Almoxarifado | m² | 8,62 | 2,70 | 2,03 | 21,24 | | 23,27 | - |
| Sala Reuniões | m² | 22,88 | 2,70 | 10,17 | 51,61 | | 55,90 | - |
| Sanitário FEM | m² | 8,20 | 2,70 | 2,03 | - | 20,11 | | 22,14 |
| Sanitário MASC | m² | 8,20 | 2,70 | 2,03 | - | 20,11 | | 22,14 |
| Circulação | m² | 7,86 | 2,70 | 12,60 | 8,62 | | 15,34 | - |
| Material esterilizado | m² | 10,06 | 2,70 | 4,38 | - | 22,78 | | 27,16 |
| Material Contaminado | m² | 9,60 | 2,70 | 3,93 | - | 21,99 | | 25,92 |
| Acesso | m² | 4,79 | 2,70 | 3,57 | - | 9,36 | | 12,93 |
| Administração | m² | 11,03 | 2,70 | 3,33 | 26,45 | | 29,78 | - |
| Farmácia | m² | 14,54 | 2,70 | 3,93 | 35,33 | | 39,26 | - |
| Sala de vacinas | m² | 12,14 | 2,70 | 3,33 | 29,45 | | 32,78 | - |
| Sanit. Publico MAS | m² | 7,39 | 2,70 | 2,24 | - | 17,71 | | 19,95 |
| Sanit. Publico FEM | m² | 7,39 | 2,70 | 2,24 | - | 17,71 | | 19,95 |
| Espera + Circulação | m² | 53,47 | 2,70 | 36,05 | 108,32 | | 138,49 | - |
| Acolhimento | m² | 7,84 | 2,70 | 3,33 | 17,84 | | 21,17 | - |
| Arquivos | m² | 8,75 | 2,70 | 4,76 | 18,87 | | 23,63 | - |
| | | | | | 497,82 | 189,13 | 581,68 | 217,15 |
| Externo | m² | 76,46 | 2,95 | 33,26 | 192,30 | | 219,68 | |
| Reservatório | m² | 2,66 | 1,85 | | | | 4,92 | |
| | m² | 2,66 | 2,65 | | | | 7,05 | |
| | m² | 3,14 | 2,65 | | | | 8,32 | |
| | m² | 3,14 | 2,65 | | | | 8,32 | |

248,29





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

| | | |
|---|----|---------|
| Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/201 | m² | 308,72 |
| Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m2 a meia altura das paredes. Af 06/2014. | m² | 217,16 |
| Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014 | m² | 1117,30 |
| Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014 | m² | 217,16 |
| Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | m² | 900,14 |
| Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - r1 | m² | 581,57 |
| Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af 06/2014 | m² | 581,57 |
| Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes. Duas demãos. Af 06/2014 | m² | 581,57 |
| Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af 06/2014 | m² | 248,29 |
| Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - rev 01 | m² | 248,29 |





Estado da Bahia
MUNICÍPIO DE COCOS



| | | Comprimento | Altura | Espessura | Volume | |
|--|--------------------------|--------------------|----------------|-----------|---------------|---------------|
| Lastro de Concreto | m ² | 30,55 | 7,68 | 0,06 | 14,08 | |
| Pavimentação | | Comprimento | Largura | | Área | Rodapé |
| Piso industrial de alta resistênc | m² e m | | | | 179,23 | 232,44 |
| Sala de Curativo | | 3,13 | 2,90 | | 9,08 | 12,06 |
| Consultório 01 | | 3,10 | 2,90 | | 8,99 | 12,00 |
| Consultório 02 | | 3,20 | 2,90 | | 9,28 | 12,20 |
| Sala de Procedimentos (Coleta) | | 3,50 | 2,90 | | 10,15 | 12,80 |
| Consultório Odontológico | | 4,42 | 2,90 | | 12,82 | 14,64 |
| Sala de Nebulização | | 2,65 | 2,90 | | 7,69 | 11,10 |
| Almoxarifado | | 1,41 | 2,90 | | 4,09 | 8,62 |
| Sala de Reuniões | | 4,00 | 7,44 | | 29,76 | 22,88 |
| Circulação | | 2,53 | 1,40 | | 3,54 | 7,86 |
| Administração | | 2,62 | 2,90 | | 7,60 | 11,04 |
| Farmácia | | 4,37 | 2,90 | | 12,68 | 14,54 |
| Acolhimento | | 2,00 | 1,92 | | 3,84 | 7,84 |
| Arquivo | | 2,00 | 2,38 | | 4,76 | 8,76 |
| Sala de Espera | | 3,00 | 4,42 | | 13,26 | 14,84 |
| Circulação Sanit. Público | | 3,52 | 2,30 | | 8,10 | 11,64 |
| Circulação (corredor) | | 17,43 | 1,40 | | 24,40 | 37,66 |





Estado da Bahia
MUNICÍPIO DE COCOS



| MEMÓRIA DE CÁLCULO – UBS | | | | | 36,36 |
|---------------------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Sanitário Público Feminino | | 1,70 | 2,00 | | 3,40 |
| Sanitário Público Masculino | | 1,70 | 2,00 | | 3,40 |
| Sanitário | | 1,10 | 2,90 | | 3,19 |
| Copa | | 1,60 | 2,90 | | 4,64 |
| DML | | 1,00 | 2,90 | | 2,90 |
| Sanitário Vestiário Masculino | | 1,20 | 2,90 | | 3,48 |
| Sanitário Vestiário Feminino | | 1,20 | 2,90 | | 3,48 |
| Material Contaminado | | 1,90 | 1,70 | | 3,23 |
| Material Contaminado | | 1,35 | 1,32 | | 1,78 |
| Material Esterilizado | | 1,36 | 1,32 | | 1,80 |
| Material Esterilizado | | 2,13 | 1,70 | | 3,62 |
| Acesso Material Esterilizado | | 1,20 | 1,20 | | 1,44 |
| Área de Contrapiso/Forro | | | | | 215,59 |
| Esquadrias metálicas | | | | | Área |
| J4 (1,50x1,10m) – DE CORRER | m² | 1,50 | 1,10 | 10,00 | 16,50 |
| J7 (1,30x1,10m) – DE CORRER | m² | 1,30 | 1,10 | 4,00 | 5,72 |
| J1 (0,30x1,40m) – PIVOTANTE | m² | 0,30 | 1,40 | 2,00 | 0,84 |
| J5 (0,60x0,40m) – GUILHOTINA | m² | 0,60 | 0,40 | 3,00 | 0,72 |
| J3 (1,20x0,50m) – MAXIMAR | m² | 1,20 | 0,50 | 4,00 | 2,40 |
| Resumo | | | | | |
| Maxim-ar | m² | | | | 4,50 |
| De Correr | m² | | | | 22,22 |
| Pivotante | m² | | | | 0,84 |
| Guilhotina | m² | | | | 0,72 |
| Passoio/Calçada | | | | | 14,86 |
| Fundo | m² | 44,68 | 1,00 | 0,06 | 2,68 |
| Lateral Direita | m² | 17,36 | 1,00 | 0,06 | 1,04 |
| Lateral Esquerda | m² | 17,36 | 1,00 | 0,06 | 1,04 |
| Frente | m² | 16,65 | 1,00 | 0,06 | 1,00 |
| Acesso | m² | 3,32 | 1,00 | 0,06 | 0,20 |
| ÁREA EXTERNA | m² | 148,23 | | 0,06 | 8,89 |
| Louças Metálicas | | | | | |
| | | Lavatório | Vaso Sanit. | Chuveiro | Cuba Inox |
| | un | 10,00 | 5,00 | 2,00 | 7,00 |
| Consultório 01 | un | 1,00 | | | |
| Sanitário | un | 1,00 | 1,00 | | |
| Consultório 02 | un | 1,00 | | | |
| Consultório Odontológico | un | 1,00 | | | 1,00 |
| Sala de Nebulização | un | 1,00 | | | 1,00 |
| Sanitário Vestiário Feminino | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Sanitário Vestiário Masculino | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Acesso | un | 1,00 | | | |
| Sanitário Público Feminino | un | 1,00 | 1,00 | | |
| Sanitário Público Masculino | un | 1,00 | 1,00 | | |
| Sala de Curativo | un | | | | 1,00 |
| Sala de Procedimentos (Coleta) | un | | | | 1,00 |
| Copa | un | | | | 1,00 |
| Material Contaminado | un | | | | 1,00 |
| Sala de Vacinas | un | | | | 1,00 |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS



| MEMÓRIA DE CÁLCULO – UBS | | Luminária 2x32W | Luminária 60W | Arandela | Ponto de Luz | Tomada baixa | Tomada Média | Tom. Ar/Chuveiro |
|--------------------------------|----|-----------------|---------------|----------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| | un | 40 | 10 | 2 | 29 | 44,00 | 24,00 | 15 |
| Sala de Curativo | un | 2,00 | | | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 1 |
| Consultório 01 | un | 2,00 | | | 1,00 | 3,00 | 1,00 | 1 |
| Consultório 02 | un | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1 |
| Sala de Procedimentos (Coleta) | un | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1 |
| Consultório Odontológico | un | 4,00 | | | 1,00 | 4,00 | 2,00 | 1 |
| Sala de Nebulização | un | 2,00 | | | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 1 |
| Almoxarifado | un | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0 |
| Sala de Reuniões | un | 6,00 | | | 2,00 | 8,00 | 0,00 | 2 |
| Circulação | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Administração | un | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | 0,00 | 1 |
| Farmácia | un | 4,00 | | | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1 |
| Sala de Vacinas | un | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 0 |
| Acolhimento | un | 1,00 | | | 1,00 | 3,00 | 0,00 | 1 |
| Arquivo | un | 1,00 | | | 1,00 | 2,00 | 0,00 | 1 |
| Sala de Espera | un | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | 0,00 | 0 |
| Circulação Sanit. Público | un | 1,00 | | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Circulação (corredor) | un | 3,00 | | | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0 |
| Sanitário Público Feminino | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0 |
| Sanitário Público Masculino | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0 |
| Sanitário | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0 |
| Copa | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 3,00 | 0 |
| DML | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Sanitário Vestiário Masculino | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1 |
| Sanitário Vestiário Feminino | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1 |
| Material Contaminado | un | 1,00 | | | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 0 |
| Material Esterilizado | un | 1,00 | | | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1 |
| Acesso Material Esterilizado | un | | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| Área Externa | un | 2,00 | | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |


 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS



| Material | ALIMENTADOR | AF 01 | AF 02 | AF 03 | AF 04 | AF 05 | AF 06 | AF 07 | AF 08 | AF 09 | AF 10 | AF 11 | AF 12 | AF 13 | AF 14 | AF 15 | AF 16 | BARRILETE | TOTAL | Unidade | |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|---------|-----|
| Lista de materiais de água fria "tubos e conexões" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubo PVC Soldável D = 20mm | 22,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,21 | m | |
| Tubo PVC Soldável D = 25mm | | 2,64 | 2,92 | 5,40 | 2,80 | 3,66 | 4,14 | 5,02 | 2,41 | 2,32 | 5,06 | 5,06 | 2,72 | 2,78 | 2,64 | 6,90 | 6,90 | 69,84 | 133,21 | m | |
| Tubo PVC Soldável D = 32mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,09 | 19,09 | m | |
| Tubo PVC Soldável D = 40mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,00 | 12,00 | m | |
| Tubo PVC Soldável D = 50mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,7 | 5,70 | m | |
| Joelho 90 Soldável D = 20 mm | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,00 | uni | |
| Joelho 90 Soldável D = 25 mm | 5,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 15,00 | 45,00 | uni | |
| Joelho 90 Soldável D = 32 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | uni | |
| Tê 90 soldável D = 25mm | | | | | | 1,00 | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 16,00 | 23,00 | uni | |
| Tê 90 soldável D = 32mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | uni | |
| Tê 90 soldável D = 40mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | uni | |
| Tê 90 soldável D = 50mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | uni | |
| Joelho 90 Soldável c/ bucha de latão D = 25mm | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 23,00 | 23,00 | uni | |
| Luva de redução 50x32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | uni | |
| Luva de redução 32x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | uni | |
| Luva de redução 40x32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | uni | |
| Registro de gaveta c/ canopia D = 3/4" | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 17,00 | uni | |
| Registro de gaveta bruto D = 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni | |
| Registro de gaveta bruto D = 1 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni | |
| Registro de Pressão D = 3/4" | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | 2,00 | uni | |
| Tê Soldável c/ bucha de latão D = 25mm | | | | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 | | | | | | | 7,00 | uni | |
| Adaptador longo de pvc D = 1 "(32mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | uni |
| Adaptador longo de pvc D = 1/2"(20mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni |
| Tomreira Bota D=20mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni |
| Ressaltador de polietileno 2000 litros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni |
| Hidrometro | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | uni |





Estado da Bahia
MUNICÍPIO DE COCOS



— NBR-5444 —

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|--------|-----------------------------|
| 1 | 18.50 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Parede |
| 2 | 65.24 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Piso |

— Interruptor com círculo e linha —

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|----------|----------------------------|
| 1 | 9 | pc | | PECCX2X4 | Caixa 2x4 |
| 2 | 9 | pc | | | Ponto de telefone extensão |

— Cabeamento Estruturado —

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 1 | pc | | | Quadro de Distribuição - LAN |
| 2 | 1 | pc | | | Quadro de Distribuição - Telefônica |
| 3 | 9 | pc | | | Tomada RJ45 na parede (1P) |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

| QUADRO DE FERRO | | | | |
|-----------------|----------|------------|---------|---------------|
| N | DIAMETRO | QUANTIDADE | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
| N1 | 8 | 180 | 1,70 | 306,00 |
| N2 | 8 | 270 | 0,54 | 145,80 |
| N3 | 8 | 135 | 1,02 | 137,70 |
| N4 | 5 | 2021 | 0,66 | 1333,86 |
| N5 | 8 | 4 | 177,71 | 710,84 |
| N6 | 8 | 12 | 0,52 | 6,24 |
| N7 | 8 | 8 | 1,55 | 12,40 |
| N8 | 5 | 20 | 0,60 | 12,00 |

| RESUMO | | | |
|--------|---------|---------|----------|
| DIAM | COMP | PESO KG | PESO(KG) |
| 5 | 1345,86 | 0,16 | 236,87 |
| 8 | 1318,98 | 0,39 | 565,84 |

| | | |
|------------------|---------------|-----------|
| TOTAL+10% | 802,71 | kg |
|------------------|---------------|-----------|

RESERVATÓRIO

| QUADRO DE FERRO | | | | |
|-----------------|----------|------------|---------|---------------|
| N | DIAMETRO | QUANTIDADE | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
| N1 | 5 | 31 | 2,63 | 81,53 |
| N2 | 5 | 26 | 3,08 | 80,08 |
| N3 | 8 | 4 | 11,60 | 46,40 |
| N4 | 5 | 97 | 0,60 | 58,20 |

| RESUMO | | | |
|--------|--------|---------|----------|
| DIAM | COMP | PESO KG | PESO(KG) |
| 5 | 139,73 | 0,16 | 24,59 |
| 8 | 80,08 | 0,39 | 34,35 |

| | | |
|------------------|--------------|-----------|
| TOTAL+10% | 58,95 | kg |
|------------------|--------------|-----------|





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**QUADRO DE FERRO**

| N | DIAMETRO | QUANTIDADE | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
|----|----------|------------|---------|---------------|
| N1 | 8 | 180 | 1,70 | 306,00 |
| N2 | 8 | 270 | 0,54 | 145,80 |
| N3 | 8 | 135 | 1,02 | 137,70 |
| N4 | 5 | 2021 | 0,66 | 1333,86 |
| N5 | 8 | 4 | 177,71 | 710,84 |
| N6 | 8 | 12 | 0,52 | 6,24 |
| N7 | 8 | 8 | 1,55 | 12,40 |
| N8 | 5 | 20 | 0,60 | 12,00 |

RESUMO

| DIAM | COMP | PESO KG | PESO(KG) |
|------|---------|---------|----------|
| 5 | 1345,86 | 0,16 | 236,87 |
| 8 | 1318,98 | 0,39 | 565,84 |

| | | |
|------------------|---------------|-----------|
| TOTAL+10% | 802,71 | kg |
|------------------|---------------|-----------|





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCÓS



NBR-5444

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|----------|---|
| 1 | 104 | pc | | PECCX2X4 | Caixa 2x4 |
| 2 | 36 | pc | | | Fluorescente embutida no teto - 2x32W |
| 3 | 32,15 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Parede |
| 4 | 38,4 | m | 1/2" | | Mangueira Flexível - Parede |
| 5 | 41 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Piso |
| 6 | 224,26 | m | 1/2" | | Mangueira Flexível - Piso |
| 7 | 377,65 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Teto |
| 7 | 396,49 | m | 3/4" | | Mangueira Flexível - Teto |
| 8 | 1 | pc | | | Quadro Geral de luz e força |
| 9 | 24 | pc | | | Tomada 130cm |
| 10 | 35 | pc | | | Tomada baixa 30cm |
| 11 | 1 | pc | | | Tomada no piso |
| 12 | 15 | pc | | | Tomada h=2,10 |
| 13 | 1 | pc | | | Quadro de distribuição trifásico 26 modulos |

Interruptor com letra S

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|----------|----------------------|
| 1 | 26 | pc | | PECCX2X4 | Lampada led 32w |
| 2 | 47 | pc | | PECCX6S | Caixa Sextavada |
| 3 | 8 | pc | | | Incandescente 60W |
| 4 | 1 | pc | | | Interruptor duplo |
| 5 | 1 | pc | | | Interruptor paralelo |
| 6 | 27 | pc | | | Interruptor simples |
| 7 | 2 | pc | | | Lampada led 10w |

Interruptor com círculo e linha

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|----------|-----------|
| 1 | 2 | pc | | | Arandela |
| 2 | 2 | pc | | PECCX2X4 | Caixa 2x4 |

Fiação e Dispositivos de Proteção

| Num. | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|------|--------|------|----------|--------|---------------------|
| 1 | 210,6 | m | 2,5 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Fase |
| 2 | 210,6 | m | 2,5 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Neutro |
| 3 | 210,6 | m | 2,5 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Terra |
| 4 | 134,3 | m | 4,0 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Terra |
| 5 | 134,3 | m | 4,0 mm2 | 3048 | cabo 750 V Fase |
| 6 | 134,3 | m | 4,0 mm2 | 3048 | Cabo 750V - Neutro |
| 7 | 10,55 | m | 6,0 mm2 | 3048 | Cabo 750V - Terra |
| 8 | 10,55 | m | 6,0 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Neutro |
| 9 | 10,55 | m | 6,0 mm2 | 3000 | cabo 750 V - Fase |
| 10 | 13,75 | m | 16,0 mm2 | 3048 | Fcabo 750 V Fase |
| 11 | 13,75 | m | 16,0 mm2 | 3048 | Cabo 750V - Neutro |
| 12 | 13,75 | m | 16,0 mm2 | 3048 | Cabo 750V - Terra |
| 13 | 1 | pc | P63A | DS70F3 | Disjuntor a seco |
| 14 | 2 | pc | 1P32A | DS20F1 | Disjuntor a seco |
| 15 | 24 | pc | 1P10A | DS10F1 | Disjuntor a seco |






Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS



| LISTA DE MATERIAL -UBS I-SESAB | | |
|---|-------|---------|
| DESCRIÇÃO DAS PEÇAS | QUANT | UNIDADE |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN100(M) | 71,95 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN75(M) | 3,83 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN 50(M) | 49,72 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN 40 (M) | 44,10 | m |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 75 | 1,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 50 | 2,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 40 | 8,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 40 | 23,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 75 | 2,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 50 | 5,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 100 | 1,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 50 MM | 2,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 40 MM | 1,00 | uni |
| TÊ 100X75 MM | 1,00 | uni |
| TÊ 100X50 MM | 11,00 | uni |
| TÊ 90 40 MM | 6,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 100 MM | 11,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 40 MM | 14,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 100 | 4,00 | uni |
| RALO SIFON. GRELHA QUADRADA 100X40 | 9,00 | uni |
| CAIXA SIFONGRELHA . QUADRADA 150X150X50 | 8,00 | uni |
| CAIXA DE INSPEÇÃO PREMOLDADA -60X60Xvar | 6,00 | uni |
| CAIXA DE GORDURA | 4,00 | uni |
| FOSSA SÉPTICA | 1,00 | uni |
| SUMIDOURO | 1,00 | uni |
| FILTRO ANAERÓBICO | 1,00 | uni |


 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA | | | BDI ADOTADO |
|---|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1º QUARTIL | 3º QUARTIL | MÉDIO | |
| Seguro e Garantia (SG) | 0,80% | 1,00% | 0,80% | 1,00% |
| Risco (R) | 0,97% | 1,27% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras (DF) | 0,59% | 1,39% | 1,23% | 1,39% |
| Administração Central (AC) | 3,00% | 5,50% | 4,00% | 5,50% |
| Lucro (L) | 6,16% | 8,96% | 7,40% | 7,36% |
| Tributos (soma dos itens abaixo) (I) | 5,65% | 8,65% | 7,15% | 6,15% |
| Desoneração da Folha de Pagamento | - | - | - | |
| COFINS | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| PIS | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% |
| Base de Cálculo do ISS 50% ISS | 2,00% | 5,00% | 3,50% | 5,00% |
| TOTAL | 20,34% | 25,00% | 22,12% | 25,00% |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

Onde:

AC = taxa de administração central;

DF = taxa das despesas financeiras;

SG = taxa de garantia e seguro do empreendimento;

I = taxa de incidência dos tributos/impostos (PIS, COFINS, ISS);

L = taxa de lucro/remuneração.

R = taxa de risco

COCOS -BA
18 de Março de 2022



RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GO 1015090273/D





Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS NO CENTRO DE COCOS BAHIA - R3


Bancos
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 -
Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Soc
Não Desonerad
Horista: 114,02
Mensalista: 70

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|------------------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | 100,00% | 33,33% | 33,33% | 33,34% |
| | | 185.192,70 | 61.724,73 | 61.724,73 | 61.743,25 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 100,00% | | | |
| | | 56.638,69 | 56.638,69 | | |
| 3 | SUPREESTRUTURA | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 43.927,26 | 43.927,26 | | |
| 4 | ALVENARIAS/VEDAÇÃO | 100,00% | 47,00% | | |
| | | 56.402,17 | 26.509,02 | 29.893,15 | |
| 5 | COBERTURA | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 73.189,11 | | 34.398,88 | 38.790,23 |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 132.843,09 | | 62.436,25 | 70.406,84 |
| 7 | REVESTIMENTO PISO | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 46.866,59 | | 22.027,30 | 24.839,29 |
| 8 | FORRO | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 19.991,66 | | 9.396,08 | 10.595,58 |
| 9 | ESQUADRIAS | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 50.725,49 | | 23.840,98 | 26.884,51 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | 47,00% | 53,00% | |
| | | 9.064,97 | 4.260,54 | 4.804,43 | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | 23,00% | 50,00% | 27,00% |
| | | 54.994,17 | 12.648,66 | 27.497,09 | 14.848,43 |
| 12 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 9.611,08 | | 4.517,21 | 5.093,87 |
| 13 | CIRCUITO FECHADO DE TV E CFTV | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 9.878,08 | | 4.642,70 | 5.235,38 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 100,00% | 23,00% | 50,00% | 27,00% |
| | | 45.558,50 | 10.478,46 | 22.779,25 | 12.300,80 |
| 15 | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 34.287,11 | | 16.114,94 | 18.172,17 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 3.597,42 | | 1.690,79 | 1.906,63 |
| 17 | PROTEÇÃO DE PAREDE - BATE-MACA/CORRIMÃO | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 13.024,83 | | | 13.024,83 |
| 18 | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO | 100,00% | 23,00% | 27,00% | 50,00% |
| | | 37.072,55 | 8.526,69 | 10.009,59 | 18.536,28 |
| 19 | MUROS E FECHAMENTOS | 100,00% | 23,00% | 50,00% | 27,00% |
| | | 80.652,86 | 18.550,16 | 40.326,43 | 21.776,27 |
| 20 | ABRIGO DE RESÍDUOS | 100,00% | 23,00% | 50,00% | 27,00% |
| | | 38.325,29 | 8.814,82 | 19.162,65 | 10.347,83 |
| 21 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 3.906,25 | | | 3.906,25 |
| 22 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% | | 47,00% | 53,00% |
| | | 13.084,67 | | 6.149,79 | 6.934,88 |
| 23 | LIMPEZA | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 586,74 | | | 586,74 |
| Porcentagem | | | 24,73% | 39,38% | 35,9% |
| Custo | | | 252.079,01 | 401.412,23 | 365.930,04 |
| Porcentagem Acumulado | | | 24,73% | 64,1% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 252.079,00 | 653.491,23 | 1.019.421,28 |


RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GO 1015090273/D



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



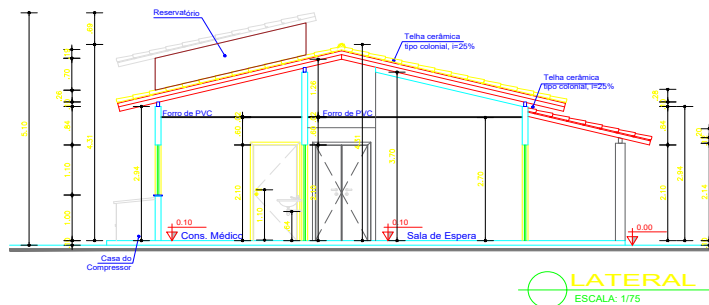
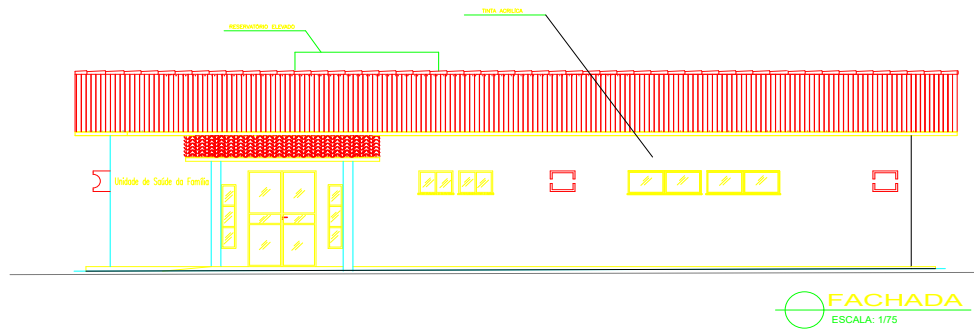
BAHIA

DE 10/2020 A 09/2021

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,97% | Não incide | 17,97% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,97% | Não incide | 3,97% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88% | 0,67% | 0,88% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,90% | 8,33% | 10,90% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,03% | Não incide | 2,03% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,21% | 7,04% | 9,21% | 7,04% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 45,90% | 16,77% | 45,90% | 16,77% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,13% | 5,40% | 4,13% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,25% | 3,25% | 4,25% | 3,25% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,72% | 2,85% | 3,72% | 2,85% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 13,95% | 10,68% | 13,95% | 10,68% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,71% | 2,82% | 16,89% | 6,17% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | Total | 8,16% | 3,17% | 17,37% | 6,54% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,81% | 47,42% | 114,02% | 70,79% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



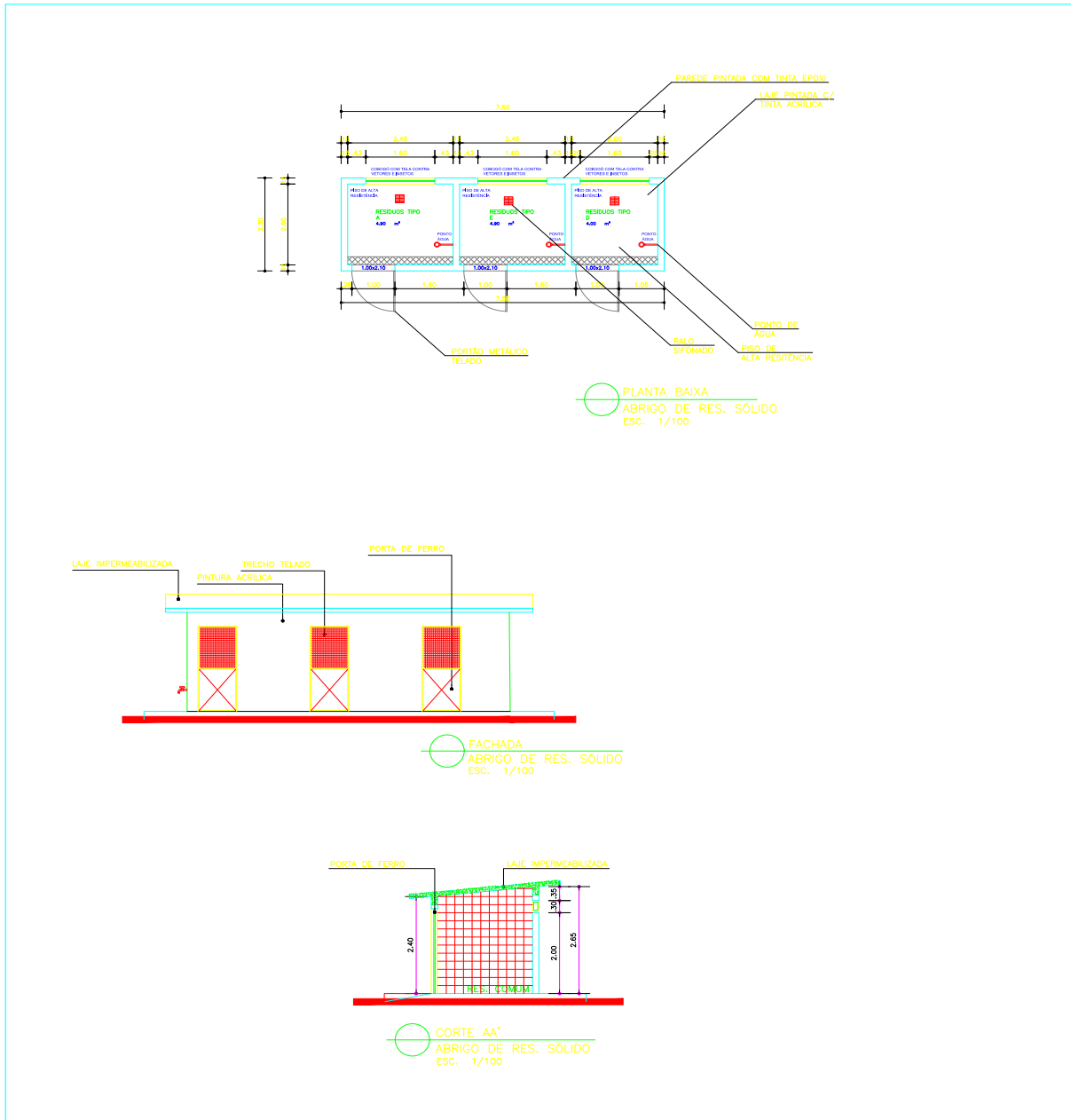


Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ARQUITETÔNICO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | |
|--|-------------------------|-------------------|
| END: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | DATA: 17/03/2022 | ARQUIVO: COCOS-BA |
| ORIG: PREFEITURA M. DE COCOS-BA | PROJ: 1015090273/GO | |
| RESP: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | ESCALA: 1/100 | Nº: 04 |
| SETOR: SEINFRA- SEC. M. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | TÍTULO: FACHADA E CORTE | |





| QUADRO DE ESQUADRIAS (PORTAS) | | | |
|-------------------------------|----------------|---|---------------|
| COD. | (LARG. X ALT.) | MATERIAL | FUNCIONAMENTO |
| P1 | 0,80 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 35 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO | ABRIR |
| P2 | 0,90 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 30 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO COM BARRA DE APOIO | ABRIR |
| P3 | 0,80 x 2,10 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA | ABRIR |
| P4 | 1,60 x 2,10 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA E VIDRO CANELADO 6MM | ABRIR |
| P5 | 0,90 x 2,10 M | PORTA EXCLUÍDA DO PROJETO A PARTIR DA REVISÃO 2 | ABRIR |
| P6 | 1,20 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 35 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO | ABRIR |
| P7 | 1,20 x 2,10 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA | ABRIR |
| P8 | 1,60 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 35 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO | ABRIR |
| P9 | 0,60 x 1,60 M | PORTA DE DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL | ABRIR |
| P10 | 1,10 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 35 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO | ABRIR |
| P11 | 0,80 x 2,10 M | MADEIRA SEMI-OCIA, ESPESURA 30 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPALTE SINTÉTICO COM BARRA DE APOIO | ABRIR |

| QUADRO DE ESQUADRIAS (JANELAS) | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--|---------------|
| COD. | (LARG. X ALT. X PEITORIL) | MATERIAL | FUNCIONAMENTO |
| J1 | 0,30 x 1,60 x 0,70 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | PIVOTANTE |
| J2 | 0,70 x 0,50 x 1,60 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | MAXIMAR |
| J3 | 1,20 x 0,50 x 1,60 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | MAXIMAR |
| J4 | 1,50 x 1,10 x 1,00 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | CORRER |
| J5 | 0,60 x 0,60 x 1,00 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | GULHOTINA |
| J6 | 2,00 x 1,10 x 1,00 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | CORRER |
| J7 | 1,30 x 1,10 x 1,00 M | ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL LINHA 25 E VIDRO CANELADO 6MM TRANSPARENTE. | CORRER |
| CT | 1,00 x 0,50 x 1,00 M | COBRGÓ EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, 10 x 10 CM | Fixo |

| LEGENDA DE MATERIAIS | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 PISO DE ALTA PORCELANATO NA COR AREIA ANTIDERRAPANTE 2 CERÂMICA 30x30CM, COR BRANCA, COM RELEVE NA COR BRANCA, ESP=3mm 3 PISO CIMENTADO 4 TETO 5 TORNO EM PVC H =2,70M 6 COBERTURA TELHA CERÂMICA PALESTA | <ul style="list-style-type: none"> 7 PAREDE 8 PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE MASSA, COR BRANCA 9 CERÂMICA ESPALTEADA 10X10CM, COR BRANCA 10 PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA SOBRE MASSA, COR BRANCA |
| LEGENDA EQUIPAMENTOS | |
| <ul style="list-style-type: none"> 01-APARELHO DE FAX 02-ARMÁRIO ALTO (DUAS PORTAS) 03-ARMÁRIO BAIXO 04-ARMÁRIO SUSPENSO 05-ARQUIVO P/PASTA SUSPENSA 06-AUTOCLÁVE 07-BALANÇA (C/ESCALA ANTOPOMÉTRICA) 08-BANCADA DE ATENDIMENTO 09-BEBEDOURO TIPO PRESSÃO 10-CADREIRA BRACADEIRA 11-CADREIRA COM BRANCO (RESINÃO) 12-CADREIRA DE DIGITADOR 13-CADREIRA EMPILHÁVEL 14-CADREIRA FIXA 15-CADREIRA DE RODA | <ul style="list-style-type: none"> 16-CARRO P/MATERIAL DE LIMPEZA 17-CONJUNTO ODONTOLÓGICO 18-ESCADA (DOIS DEGRÁUS) 19-ESTANTE DE AÇO (DESMONTÁVEL) 20-FÓSGÃO (QUATRO BOCAS) 21-FRIGORIFERO 22-GELEADERA P/COZINHA 23-GELEADERA P/VÁCUO 260 LITROS 24-CARRO DE CUMATIVOS 25-MESA DE COMPUTADOR 26-MESA ESCRIVANIA (DUAS GAVETAS) 27-MESA EXAME CLÍNICO 28-MESA DNECROLÓGICA 29-MESA DE PRATO 30-MICRO COMPUTADOR 31-MOCHO 32-NÍSCA TÓSSICO 33-REFLETOR HASTE FLEXÍVEL 34-SUPORTE DE SORO 35-TELEVISÃO 20" (COR) E DVD 36-AR CONDICIONADO DE JANELA (7.500 BTU'S) 37-BALDE A CHUTE 38-FOLIO DE PE 39-ARMÁRIO MISTO 40-SUPORTE DE TV 41-MURAL 42-QUADRO BRANCO C/PANCL 43-SUPORTE BRACADEIRA 44-ESTUFA 45-ARMÁRIO VITRINE |

NOTA:
 01- MEDIDAS EM METRO
 02- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
 03- QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETO E OBRA, COMARARÁ MEDIANTE TANTO DO ENGENHEIRO DA USP.

Observações: As reuniões do PAC serão realizadas na espera sempre no início ou final do expediente. A utilização dos gases será feita através de torpedos móveis.

gases medicinais ● - oxigênio ○ - ar comprimido ◐ - vácuo

RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ARQUITETÔNICO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

END: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO DATA: 17/03/2022 ARQUIVO: COCOS-BA

ORÇ: PREFEITURA M. DE COCOS-BA DATA: 1015090273/GO ESCALA: 1/100

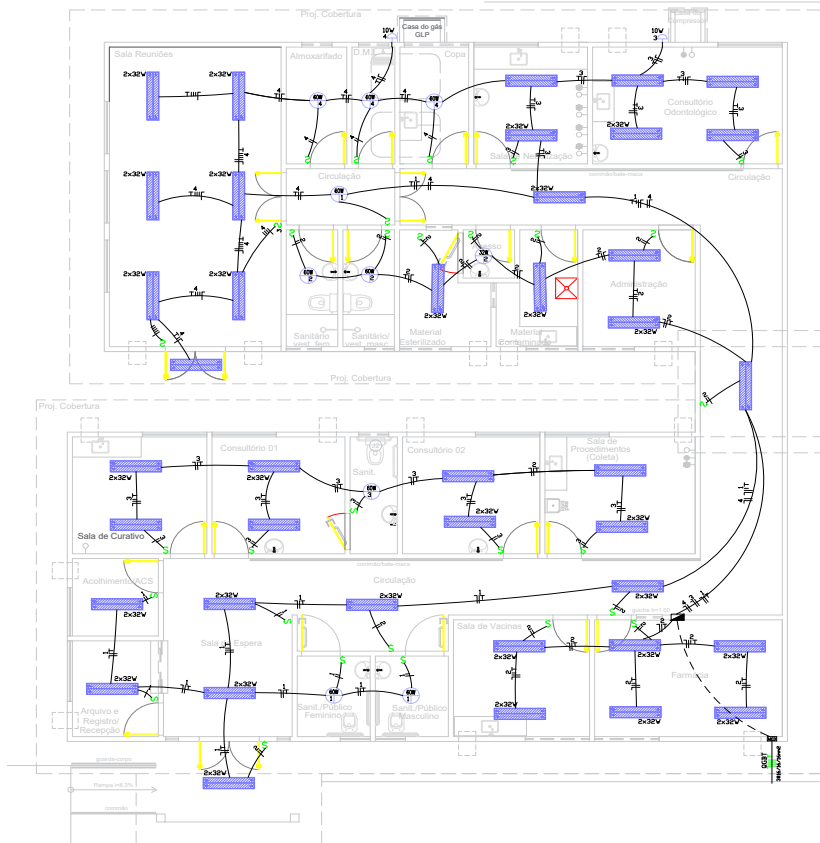
DESENHO: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA DATA: 1015090273/GO ESCALA: 1/100

SETOR: SEINFRA- SEC. M. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA DATA: 1015090273/GO ESCALA: 1/100

TÍTULO: PLANTA BAIXA/FACHADA E CORTE

05





NR-5444

| Num | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|-----|--------|------|----------|---------|---|
| 1 | 104 | pc | | FECCX24 | Calha 2x4 |
| 2 | 36 | pc | | | Fluorescente embutido no teto - 2x32W |
| 3 | 321,9 | m | 3/4" | | Mangueiro Flexível - Parede |
| 4 | 28,4 | m | 1/2" | | Mangueiro Flexível - Parede |
| 5 | 44 | m | 3/4" | | Mangueiro Flexível - Piso |
| 6 | 224,26 | m | 1/2" | | Mangueiro Flexível - Piso |
| 7 | 377,60 | m | 3/4" | | Mangueiro Flexível - Teto |
| 8 | 1 | pc | | | Quadro Geral de luz e força |
| 9 | 24 | pc | | | Tomada 130cm |
| 10 | 35 | pc | | | Tomada baixa 30cm |
| 11 | 1 | pc | | | Tomada no piso |
| 12 | 15 | pc | | | Tomada I=2,10 |
| 13 | 1 | pc | | | Quadro de distribuição trifásico 26 módulos |

Interruptor com letra S

| Num | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|-----|--------|------|----------|---------|-----------------------------------|
| 1 | 26 | pc | | FECCX24 | Tomada led 32w |
| 2 | 47 | pc | | FECCX65 | Calvo Sextavado Incandescente 60W |
| 3 | 5 | pc | | | Interruptor duplo |
| 4 | 1 | pc | | | Interruptor paralelo |
| 6 | 27 | pc | | | Interruptor simples |
| 7 | 2 | pc | | | Luminosa led 10w |

Interruptor com circuito e linha

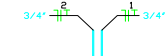
| Num | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|-----|--------|------|----------|---------|-----------|
| 1 | 2 | pc | | | Arcondeta |
| 2 | 2 | pc | | FECCX24 | Calha 2x4 |

Fiação e Dispositivos de Proteção

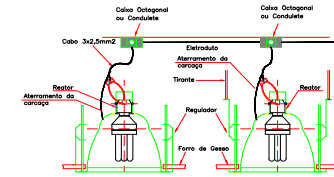
| Num | Quant. | Und. | Dimensão | Código | Descrição |
|-----|--------|------|----------------------|--------------|----------------------|
| 1 | 210,6 | m | 2,5 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Fase |
| 2 | 210,6 | m | 2,5 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Neutro |
| 3 | 210,6 | m | 2,5 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Terra |
| 4 | 134,3 | m | 4,0 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Fase |
| 5 | 34,3 | m | 4,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Neutro |
| 6 | 134,3 | m | 4,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Terra |
| 7 | 10,55 | m | 6,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Fase |
| 8 | 10,55 | m | 6,0 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Neutro |
| 9 | 10,55 | m | 6,0 mm ² | 3000 | cabos 750 V - Fase |
| 10 | 13,75 | m | 16,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Fase |
| 11 | 13,75 | m | 16,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Neutro |
| 12 | 13,75 | m | 16,0 mm ² | 3048 | cabos 750 V - Terra |
| 13 | 1 | pc | | IP3A DS70F3 | Disjuntor a seco |
| 14 | 2 | pc | | IP3DA DS20F1 | Disjuntor a seco |
| 15 | 24 | pc | | IP10A DS10F1 | Disjuntor a seco |



DETALHE DE FIXAÇÃO DE CALHA PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE SEM ESCALA



VISTA FRONTAL DO QGBT SEM ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS SEM ESCALA

- NOTAS:
- 1 - ELÉTRICOS NÃO COTADOS #3/4"
 - 2 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS #2,50mm²
 - 3 - TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO INDICADA CONSIDERE 100W
 - 4 - FASE RESALVADE VER MATERIAL TÉCNICO

CORES DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES INTERNOS

- FASE A - VERDE
- FASE B - VERMELHO
- FASE C - AMARELO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- RETORNO - AMARELO
- FE - VERDE

- OBS:
- O NEUTRO DEVE SER INDIVIDUAL A PARTIR DO BARRAMENTO, COM CONDIZES ADEQUADAS.
 - FASE DE BOMBA COM MTRC OU APROXIMADOR PLÁTICO.
 - OS CONDUTORES DA ENTADA DE ENERGIA ATÉ A MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DEVEM SER IDENTIFICADOS COM AS SEGUINTE CORES:

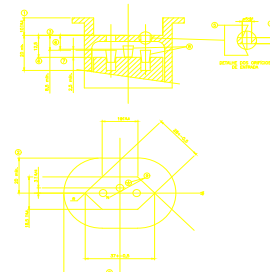
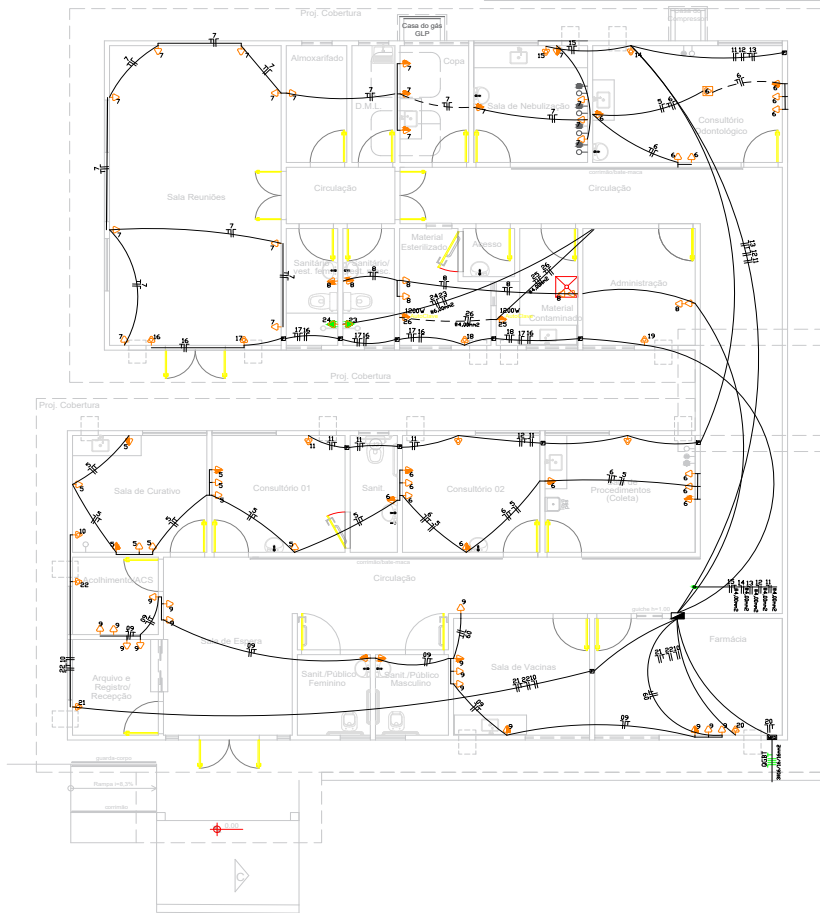
- FASE A - VERMELHO
- FASE B - VERDE
- FASE C - AMARELO

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ELÉTRICO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

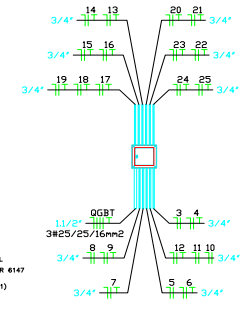
| | | |
|---|---|--------------------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | DATA: 17/03/2023 | PROJ: CCOCOS-BA |
| EMP: PREFEITURA M. DE COCOS-BA | PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O. BANDEIRA | PROJ: 1015090273/D |
| PROJ: SENFRAZ. SEC. M. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | PROJ: 11700 | PROJ: 01 |
| TÍTULO: PLANTA BAIXA/LUMINAÇÃO | | |



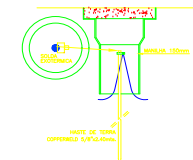


DETALHE TOMADA PADRÃO BRASILEIRO SEM ESCALA

- LEGENDA:
- ① PARA SER PREVISTO UM BARRIL NAS TOMADAS PARA EMPIEIR, UM COBERTOR NAS TOMADAS PARA PROTEÇÃO DO BARRIL, OU OUTRO CUIDADO DO DOS NÃO INDICADO PARA SEM BARRIL
 - ② PARA PROTEÇÃO DE FIOS EM ABERTURAS, UM CALIBRADOR DEVE SER UTILIZADO PARA VERIFICAR
 - ③ PARA A BARRIL E PROTEÇÃO PARA A PLACA, A QUAL FOR FIOS DOS ELUQUES E PARA O EVENTUAL NÃO É NECESSÁRIO RESERVAR O ALCOVAMENTO PARA OS MODELOS SEM OBTURADORES
 - ④ NESTE LÍMITES PARA EXPERIÊNCIA A QUAL PARA OS FIOS DOS ELUQUES DEVE TER PÉLO MENOS 1,5 mm COM O DIÂMETRO ESPECIFICADO
 - ⑤ ESCUDO, CUBRIM. OU RAO
 - ⑥ OS FIOS DE PRIMEIRO CONTATO COM OS CONTATOS VIVOS E COM O CONTATO TERÇA DEVEM SER VIVOS
 - ⑦ ESTA DIMENSÃO É VERIFICADA POR UM CALIBRADOR NAS CONDIÇÕES MAIS DESFAVORÁVEIS
 - ⑧ OS CONTATOS DEVEM SER ELÁSTICOS, ELLES PODEM SER DE FORMA DIFERENTE DA TUBULAR
 - ⑨ UMA ENTRADA DE FORMA APROPRIADA, COM UM CHAMFRO DO RAO, É NECESSÁRIA PARA ABRIR O QUE O CONTATO SEJA EMPUJADO QUANDO O FUSÍVEL É INTRODUCIDO NO ANELO, MAS DEFORNEL, VERIFICA-SE SE A FORMA É CONVENIENTE EFETUANDO-SE TODOS OS ENSAOS ESPECIFICADOS NA NBR 6147
 - ⑩ O BORME TERÇA DEVE SER IDENTIFICADO COM O SINALIZ. (3.2.1.2 DA NBR 11467/1991)
- A IDENTIFICAÇÃO DOS OUTROS BORNES É OPCIONAL.
AS MARCAÇÕES DEBEM SER SÓCICADAS PRÓXIMO AOS BORNES
NÃO É NECESSÁRIO MARCAR OS BORNES DOS TIPOS NÃO DESMONTÁVEIS



VISTA FRONTAL DO QGBT SEM ESCALA



DET.2 HASTE DE TERRA SEM ESCALA

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ELÉTRICO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | DATA: 17/03/2023 | LOCAL: CÔCOS-BA |
| EMP: PREFEITURA M. DE CÔCOS-BA | PROJ: 1015090273/GO | |
| PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | PROJ: 1015090273/GO | |
| EMP: SERENAL SEC. M. DE INFRAESTRUTURA CÔCOS-BA | PROJ: 11700 | |
| TÍTULO: PLANTA BAIXA/TOMADAS | | 02 |

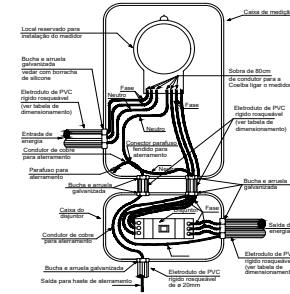


Quadro de Cargas

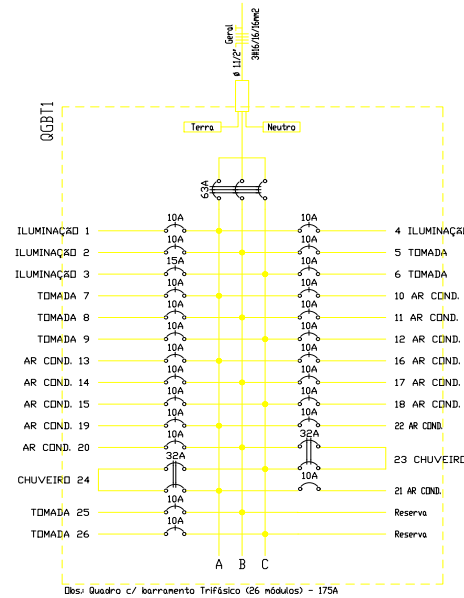
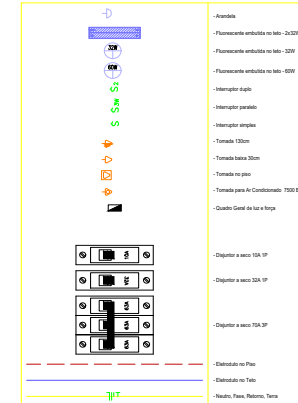
| Ord. | Descrição | Substituição | | | Tomadas | OGBT1 | | Ar Cond. | Pot. V VA | Pot. VA CD | Demanda F. VA | Corr. F. A | Fases | Prot. A | Condiç. A | Fases | Obs. | |
|--------------|---------------|--------------|-----|-----|---------|-------|-----|----------|-----------|------------|---------------|------------|-------|---------|-----------|-------|------|--|
| | | SEV | SEV | SEV | | NOV | SEV | | | | | | | | | | | |
| 1 | ILUMINAÇÃO | 9 | 3 | | | | | | 756 | 861,2 | 0,90 | 3,73 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 2 | ILUMINAÇÃO | 10 | 1 | 2 | | | | | 792 | 868,8 | 0,90 | 3,91 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 3 | ILUMINAÇÃO | 14 | 1 | 1 | | | | | 966 | 1050 | 0,90 | 4,17 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 4 | ILUMINAÇÃO | 7 | 3 | 1 | | | | | 638 | 695,4 | 0,90 | 3,25 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 5 | TOMADA | | | | 9 | | | | 900 | 900 | 1,00 | 4,29 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 6 | TOMADA | | | | 14 | | | | 1400 | 1400 | 1,00 | 5,45 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 7 | TOMADA | | | | 36 | | | | 3600 | 3600 | 1,00 | 12,27 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 8 | TOMADA | | | | 8 | | | | 800 | 800 | 1,00 | 3,63 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 9 | TOMADA | | | | 17 | | | | 1700 | 1700 | 1,00 | 7,72 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 10 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 11 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 12 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 13 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 14 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 15 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 16 | AC 10200 BTUS | | | | | | 1 | | 3600 | 3062,46 | 0,86 | 8,45 | 1 | 30A | 4,0 | A | - | |
| 17 | AC 10200 BTUS | | | | | | 1 | | 3600 | 3062,46 | 0,86 | 8,45 | 1 | 30A | 4,0 | B | - | |
| 18 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 19 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 20 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | B | - | |
| 21 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | C | - | |
| 22 | AC 7000 BTUS | | | | | | 1 | | 900 | 774 | 0,86 | 4,32 | 1 | 30A | 25 | A | - | |
| 23 | CHUVEIRO | | | | | 1 | | | 6000 | 6000 | 1,00 | 27,27 | 1 | 30A | 6,00 | B | - | |
| 24 | CHUVEIRO | | | | | 1 | | | 6000 | 6000 | 1,00 | 27,27 | 1 | 30A | 6,00 | C | - | |
| 25 | AUTO CLAVE | | | | | 1 | | | 1000 | 1000 | 1,00 | 5,45 | 1 | 30A | 4,0 | A | - | |
| 26 | AUTO CLAVE | | | | | 1 | | | 1000 | 1000 | 1,00 | 5,45 | 1 | 30A | 4,0 | B | - | |
| Total | | | 2 | 1 | 6 | 30 | 44 | 1 | 1 | 7 | 1 | 2 | | 11 | 2 | 3780 | 3600 | |
| Observações: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Carga Demandada: 100% (37052 W) (26434,8 VA)
FAZOR DE DEMANDA: 0,843 KVA

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR - CAIXA PLÁSTICA



LEGENDA:

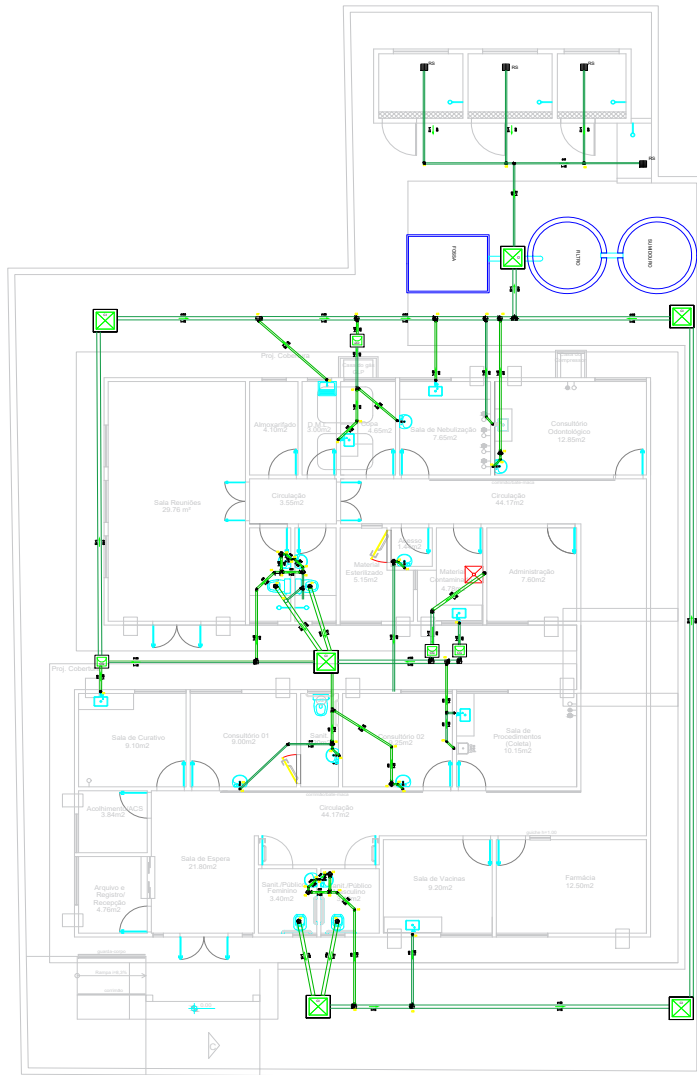


Rodrigo de Oliveira Bandeira
RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GO 1015090273/D

PROJETO ELÉTRICO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | | |
|---|--|---------------------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | DATA: 17/03/2023 | LOCAL: CÓCOS-BA |
| EMP: PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | PROJ: 1015090273/GO |
| PROJ: SEINFRA- SEC. M. DE INFRAESTRUTURA CÓCOS-BA | PROJ: 11700 | PROJ: 03 |
| Quadros e Diagramas | | |





LEGENDA:

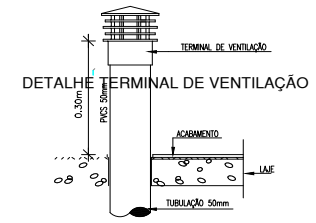
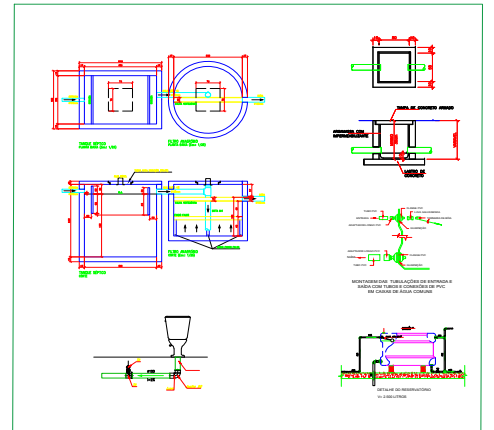
| PVC Solúvel branco | |
|--------------------|---|
| ● | - Ralo Sifonado 100x100x40mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Caixa Sifonada 150x100x30mm (Detalhado/en Planta) |
| ● | - Joelho 45 50mm (Detalhado/en Planta) |
| ● | - Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/en Planta) |
| ● | - Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe) |
| ● | - Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe) |
| ● | - Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe) |
| ▲ | - Junção 100x50mm (Detalhado/en Planta) |
| ▲ | - Junção 50mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Ralo Sifonado quadrado 150x40mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Tê 100x50mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Tê 50mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Tê 50x40mm (Detalhado/en Planta) |
| ■ | - Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/en Planta) |

| TUBULAÇÃO | |
|-----------|---|
| — | - Tubo PVC Solúvel branco 100mm (Detalhado) |
| — | - Tubo PVC Solúvel branco 40mm (Detalhado) |
| — | - Tubo PVC Solúvel branco 50mm (Detalhado) |

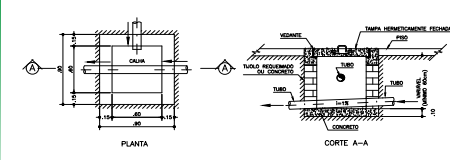
Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

LISTA DE MATERIAL - UBS I-SESAB

| DESCRIÇÃO DAS PEÇAS | QUANT | UNIDADE |
|---|-------|---------|
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN100(M) | 71,95 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN75(M) | 3,83 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN 50(M) | 49,72 | m |
| TUBO ESGOTO PVC ESG. SERIE NORMAL DN 40 (M) | 44,10 | m |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 75 | 1,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 50 | 2,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 40 | 8,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 40 | 23,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 75 | 2,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 50 | 5,00 | uni |
| JOELHO 90° ESG.SERIE NORMAL DN 100 | 1,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 50 MM | 2,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 40 MM | 1,00 | uni |
| TE 100X75 MM | 1,00 | uni |
| TE 100X50 MM | 11,00 | uni |
| TE 90 40 MM | 6,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 100 MM | 11,00 | uni |
| JUNÇÃO SIMPLES 40 MM | 14,00 | uni |
| JOELHO 45° ESG.SERIE NORMAL DN 100 | 4,00 | uni |
| RALO SIFON. GRELHA QUADRADA 100X40 | 9,00 | uni |
| CAIXA SIFONGRELHA, QUADRADA 150X150X50 | 8,00 | uni |
| CAIXA DE INSPEÇÃO, PREMOLDADA -60X60X40 | 6,00 | uni |
| CAIXA DE GORDURA | 4,00 | uni |
| FOSSA SÉPTICA | 1,00 | uni |
| SUMIDOURO | 1,00 | uni |
| FILTRO ANAERÓBICO | 1,00 | uni |



DETALHE TÍPICO CI 60x60cm

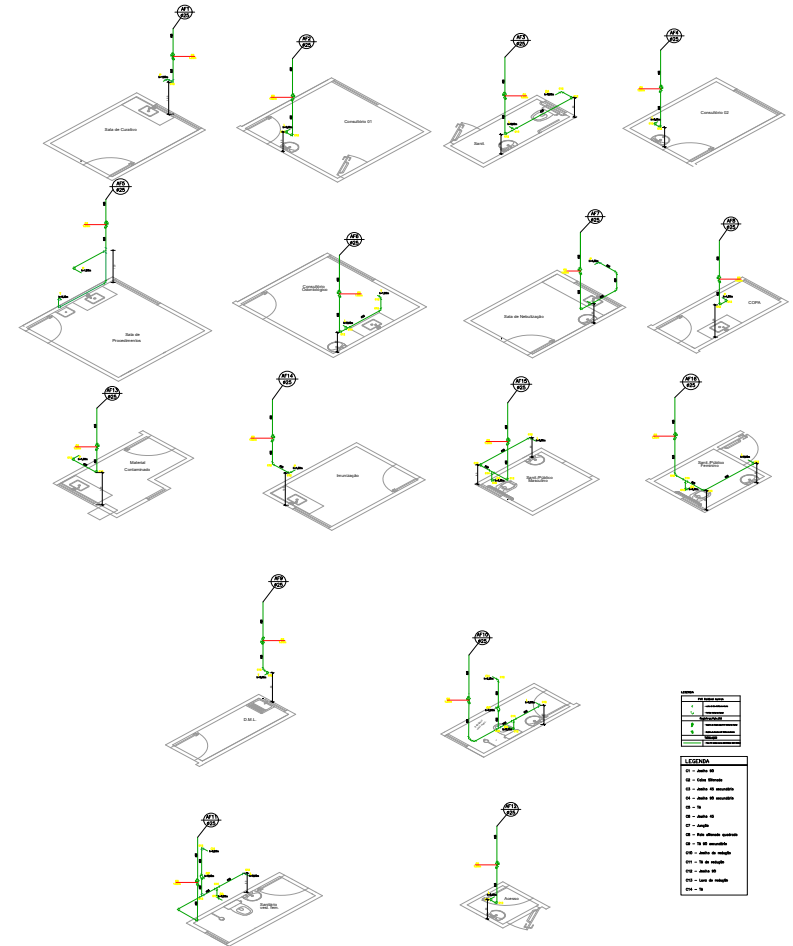
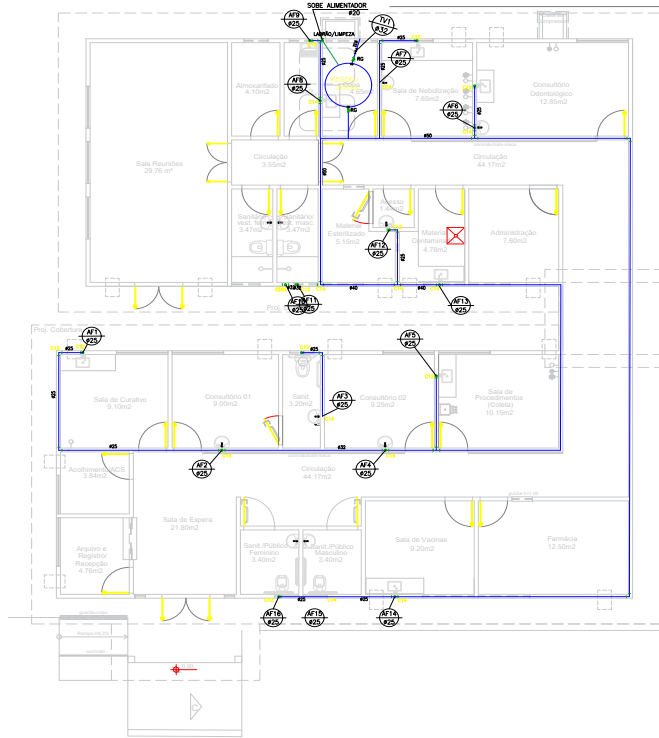


DETALHE CAIXA DE GORDURA Sem Escala

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | |
|---|--------------------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | COCOS-BA |
| PROJ: PREFEITURA M. DE COCOS-BA | DATA: 17/03/2022 |
| PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | PROJ: 1015090273/D |
| PROJ: SERNAL SEC. M. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | PROJ: 11100 |
| TÍTULO: PLANTA DE ESGOTO E DETALHES | |
| 01/03 | |



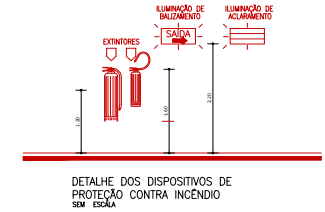
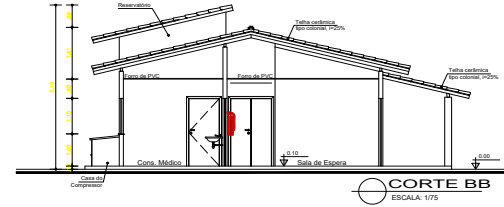
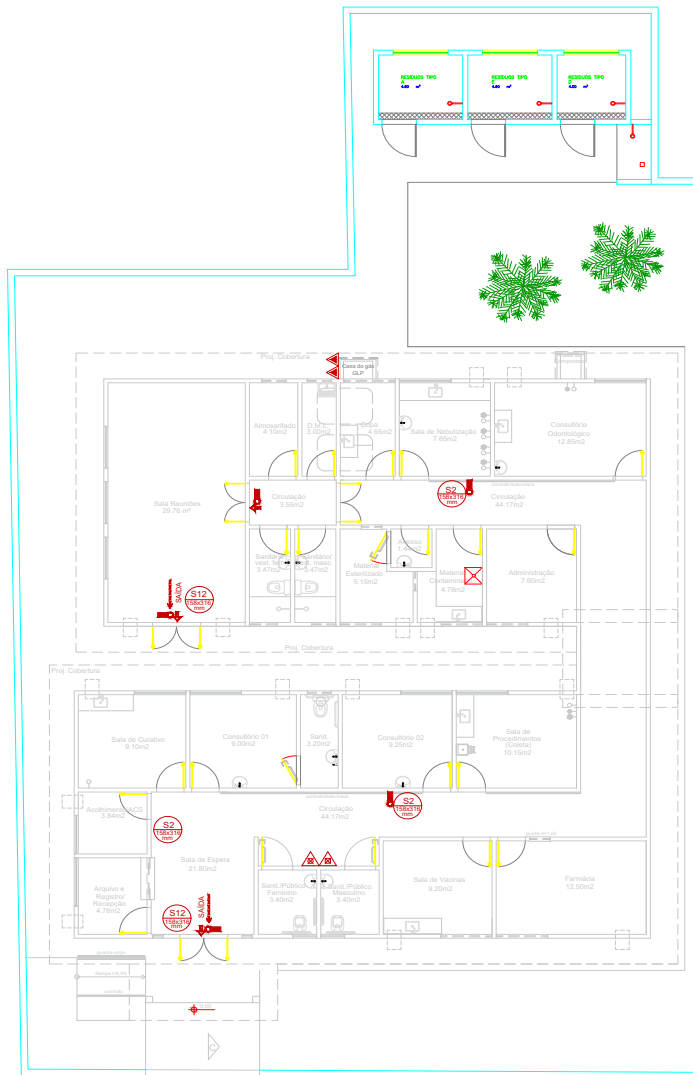


Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1.015.090/273/D

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | | |
|--|--------------|--------------|-------|
| RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | | CÓCOS-BA | |
| PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | 17/03/2022 | 1015090273/D | 03/03 |
| ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | 1015090273/D | 11100 | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA CÓCOS-BA | | | |
| BARRILETE, PLANTA BAIXA E DETALHES | | | 03/03 |





- LEGENDA**
- PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**
- EXTINTORES**
- ÁGUA PRESSURIZADA - CAP. 10 Litros
 - DIÓXIDO DE CARBONO - CAP. 6kg
 - PÓ QUÍMICO SECO - CAP. 4kg
- ILUMINAÇÃO**
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO)
 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO)
- SISTEMA PASSIVO**
- S12 SAÍDA INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIMENSÕES L=24 (15x3)16mm)
 - S2 DIREÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES L=24 (15x3)16mm

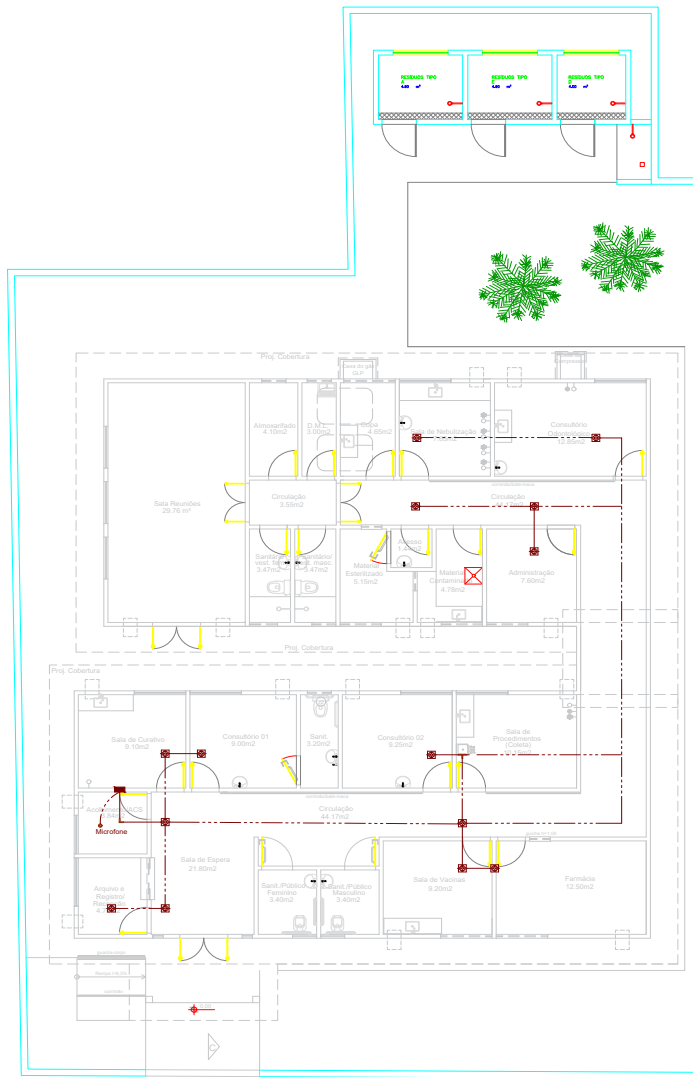


Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

SUBSISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | | |
|--|---------------------|-----------------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | DATA: 17/03/2022 | PROJ: CCOCOS-BA |
| EMP: PREFEITURA M. DE COCOS-BA | PROJ: 1015090273/GO | |
| PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | PROJ: 1015090273/GO | |
| EMP: SENINFRA-SEC. M. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | PROJ: 11700 | |
| PROJ: PLANTA BAIXA/CORTES/DETALHES | | 01 |





LEGENDA:

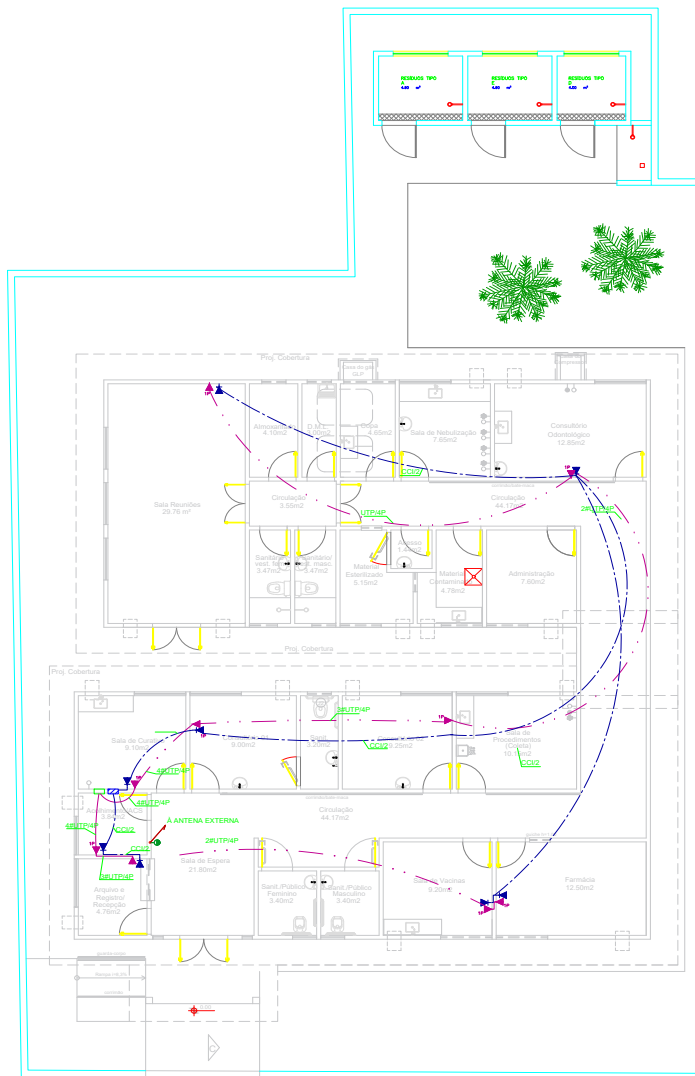
- Quadro de Distribuição - LAN
- Cotovelo 'L' 25x25mm
- Autofalante
- Tê Reto 'T' 25x25mm
- Eletroduto no Teto
- Cabo polarizado para som
- Microfone

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D








**INSTALAÇÃO SOM
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | | |
|--|------------------|--------------------|----------|
| PROJ: RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | | CÓCOS-BA | |
| PROJ: PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | PROJ: 17/03/2023 | PROJ: 1015090273/D | PROJ: 01 |
| PROJ: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | | PROJ: 1015090273/D | |
| PROJ: SENFRAJ-SEC. M. DE INFRAESTRUTURA CÓCOS-BA | | PROJ: 11/00 | |
| PROJ: PLANTA BAIXA/LAYOUT | | | |





LEGENDA:

-  - Quadro de Distribuição - LAN
-  - Quadro de Distribuição - Telefônica
-  - Ponto de telefone extensão
-  - Tomada RJ45 na parede (1P)
-  - Telefone no Piso
-  - Rede Lógica
-  - Neutro, Fase, Retorno, Terra

NOTAS:

- 1 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS #1"
- 2 - PARA INSTALAÇÕES VER MEMORIAL TÉCNICO


| Num. | Quant. | Unid. | Dimensão | Código | Descrição |
|---|--------|-------|----------|---------|-------------------------------------|
| 1 | 18,20 | m | 3/4" | | Montagem Placard - Parede |
| 2 | 45,20 | m | 3/4" | | Montagem Placard - Piso |
| --- Interruptor com círculo e linha --- | | | | | |
| Num. | Quant. | Unid. | Dimensão | Código | Descrição |
| 1 | 9 | ps | | PROCS24 | Cabo 2x4 |
| 2 | 9 | ps | | | Ponto de telefone estendido |
| --- Cabeamento Estruturado --- | | | | | |
| Num. | Quant. | Unid. | Dimensão | Código | Descrição |
| 1 | 1 | ps | | | Quadro de Distribuição - LAN |
| 2 | 1 | ps | | | Quadro de Distribuição - Telefônica |
| 3 | 1 | ps | | | Tomada RJ45 na parede (1P) |



TOMADA SIMPLES DE ANTENA



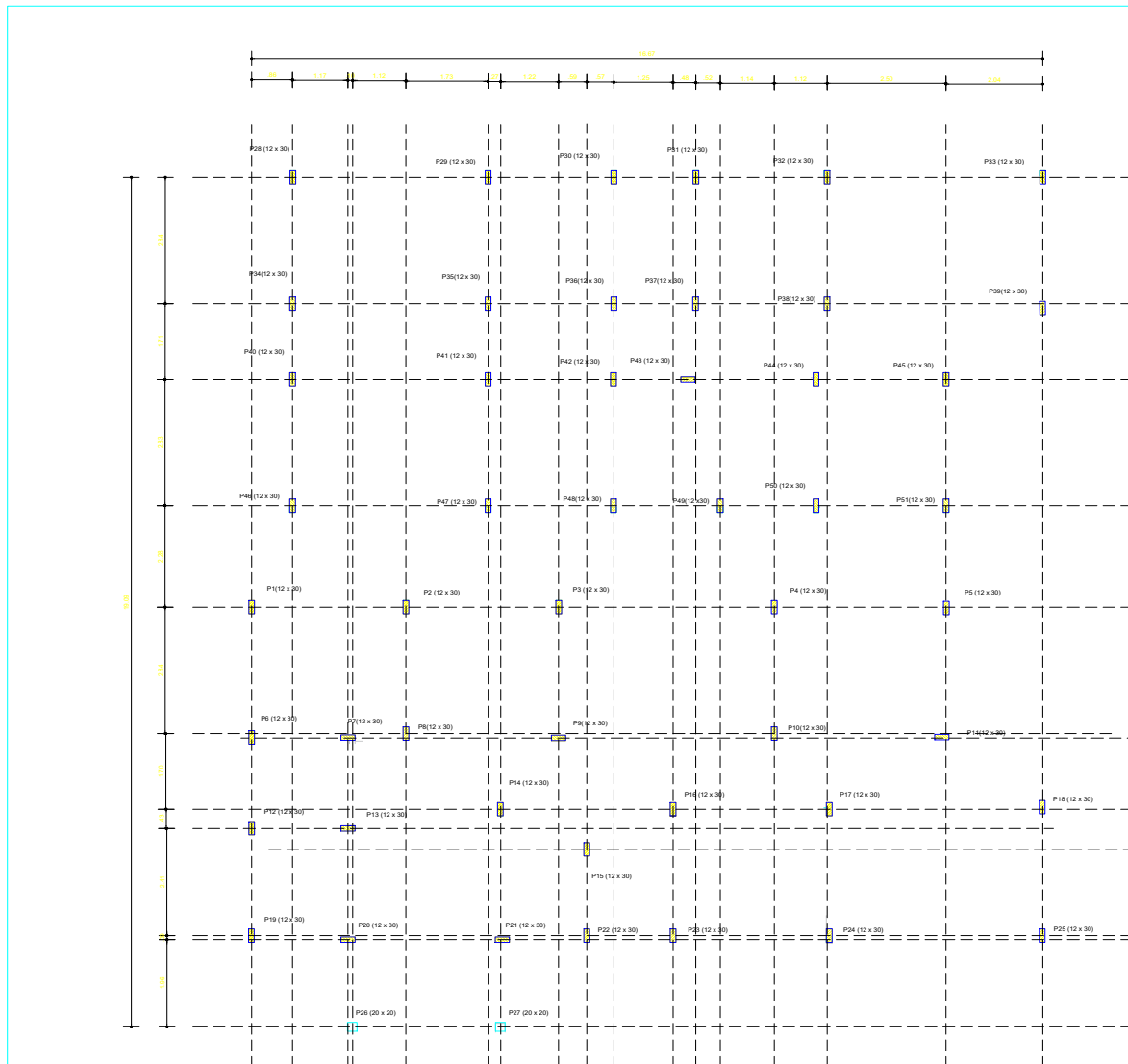
TOMADA RJ-45 / RJ-11


 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**INSTALAÇÕES: TV, TELEFONE E LÓGICA
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | |
|--|------------------------|-----------------|
| EMPRESA: PREFEITURA M. DE COCOS-BA | DATA: 17/03/2022 | LOCAL: COCOS-BA |
| PROJETO: ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | PROJETO: 1015090273/GO | |
| CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | PROJETO: 11100 | |
| TÍTULO: PLANTA BAIXA/DETALHES | | |
| | | 01 |





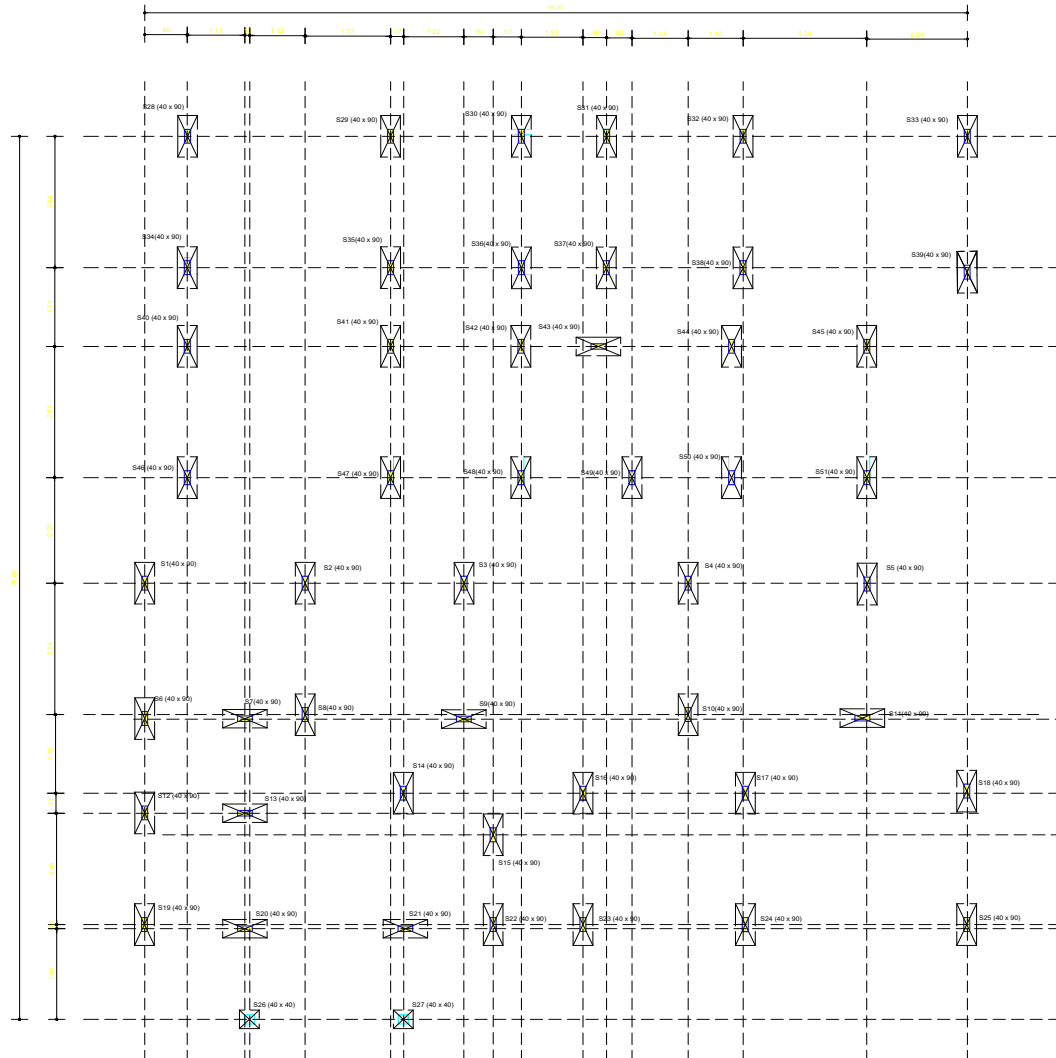
Obs.: Locação dos pilares de eixo a eixo

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ESTRUTURAL
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | |
|---|--------------|
| AVIA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | CÓCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | 17/03/2022 |
| ENG. CIVIL RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA | 1015090273/D |
| SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CÓCOS-BA | 17/06 |
| LOCAÇÃO DE PILARES | 01/07 |





CONVENÇÕES :

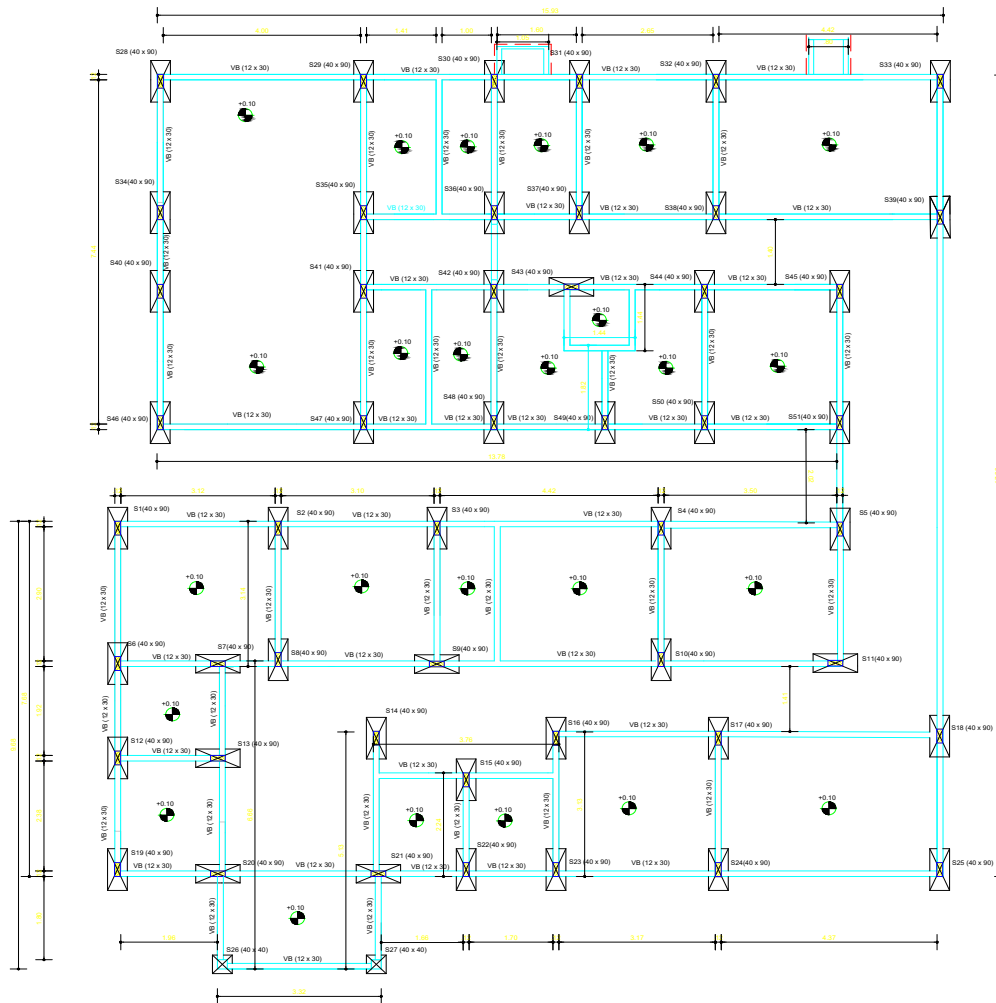
- VF FUNDAÇÃO-BALDRAME CORRIDA-12x30
TOTAL = 155,53m.
- COTA NÍVEL DO PISO
- Sapatas 40 x 90 (x43)
- Sapatas 40 x 40 (x02)

Rodrigo de Oliveira Bândeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BÂNDIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

**PROJETO ESTRUTURAL
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

| | | |
|---|---------------|--------------|
| RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | 17/03/2022 | COCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE COCOS-BA | 1015090273/GO | |
| ENGR. CIVIL RODRIGO DE O. BÂNDIEIRA | 17/06 | |
| SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COCOS-BA | | |
| LOCAÇÃO DAS SAPATAS | | 02/07 |





CONVENÇÕES :

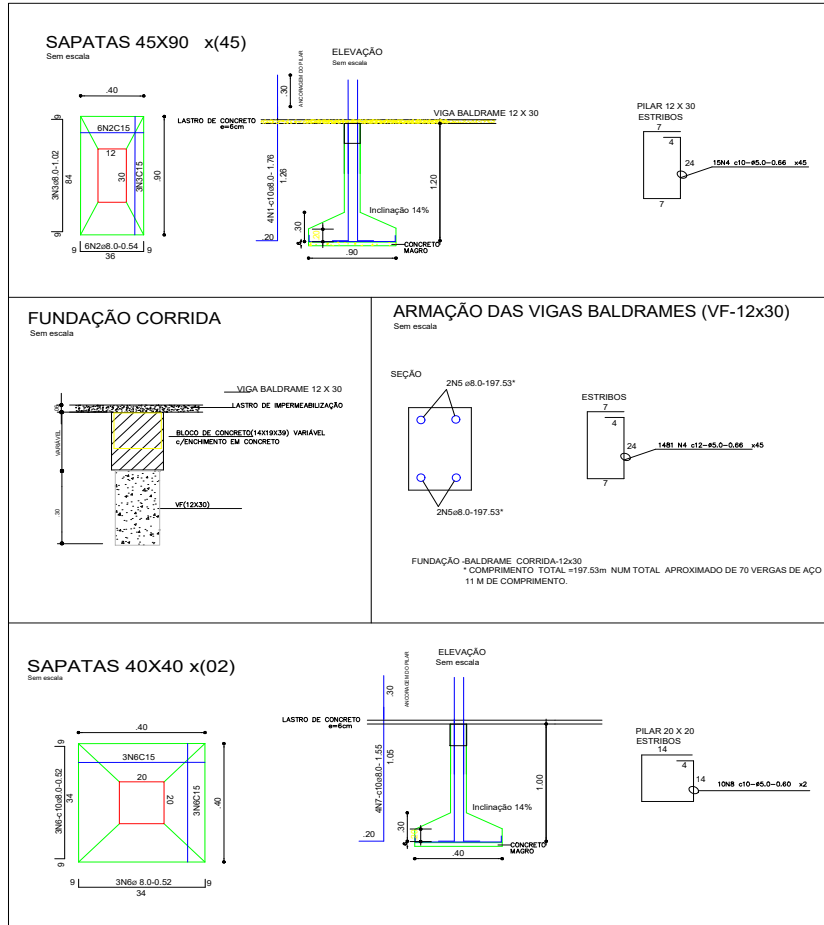
- VF FUNDAÇÃO - BALDRAME CORRIDA-12x30
TOTAL = 155,53m.
- COTA NÍVEL DO PISO
- Sapatas 40 x 90 (x43)
- Sapatas 40 x 40 (x22)

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | |
|--|--------------|
| RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | CÓCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | 17/03/2022 |
| ENG. CIVIL RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA | 1015090273/D |
| SERVIÇO: SBC-34 DE INFRAESTRUTURA CÓCOS-BA | 1º VZ |
| PLANTA BAIXA-FUNDAÇÃO | 03/07 |





QUADRO DE FERRO

| N | DIÂMETRO | QUANTIDADE | COMP (M) | COMP TOTAL (M) |
|----|----------|------------|----------|----------------|
| N1 | 8 | 180 | 1,70 | 306,00 |
| N2 | 8 | 270 | 0,54 | 145,80 |
| N3 | 8 | 135 | 1,02 | 137,70 |
| N4 | 5 | 2021 | 0,66 | 1333,86 |
| N5 | 8 | 4 | 197,53 | 790,12 |
| N6 | 8 | 12 | 0,52 | 6,24 |
| N7 | 8 | 8 | 1,55 | 12,40 |
| N8 | 5 | 30 | 0,60 | 18,00 |

RESUMO

| QTM | COMP | PESO KG | PESO (KG) |
|-----|---------|---------|-----------|
| 5 | 1333,86 | 0,10 | 250,87 |
| 8 | 1398,20 | 0,39 | 559,85 |

TOTAL+10% **836,72** kg

NOTAS:

1. CONSIDERAR TERRENO PLANO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DESTA TIPO DE FUNDAÇÃO.
2. COBRIMENTO = 6cm.
3. CONCRETO COM fck = 25mpa (ESTRUTURAL).
4. AÇO:
CA. 50A = 6.3 E 8.0.
CA. 60A = 5.0.

OBSERVAÇÃO:

BITOLA 5/16 = 8.0mm. CA.50.
BITOLA 1/4 = 8.3mm. CA.50.

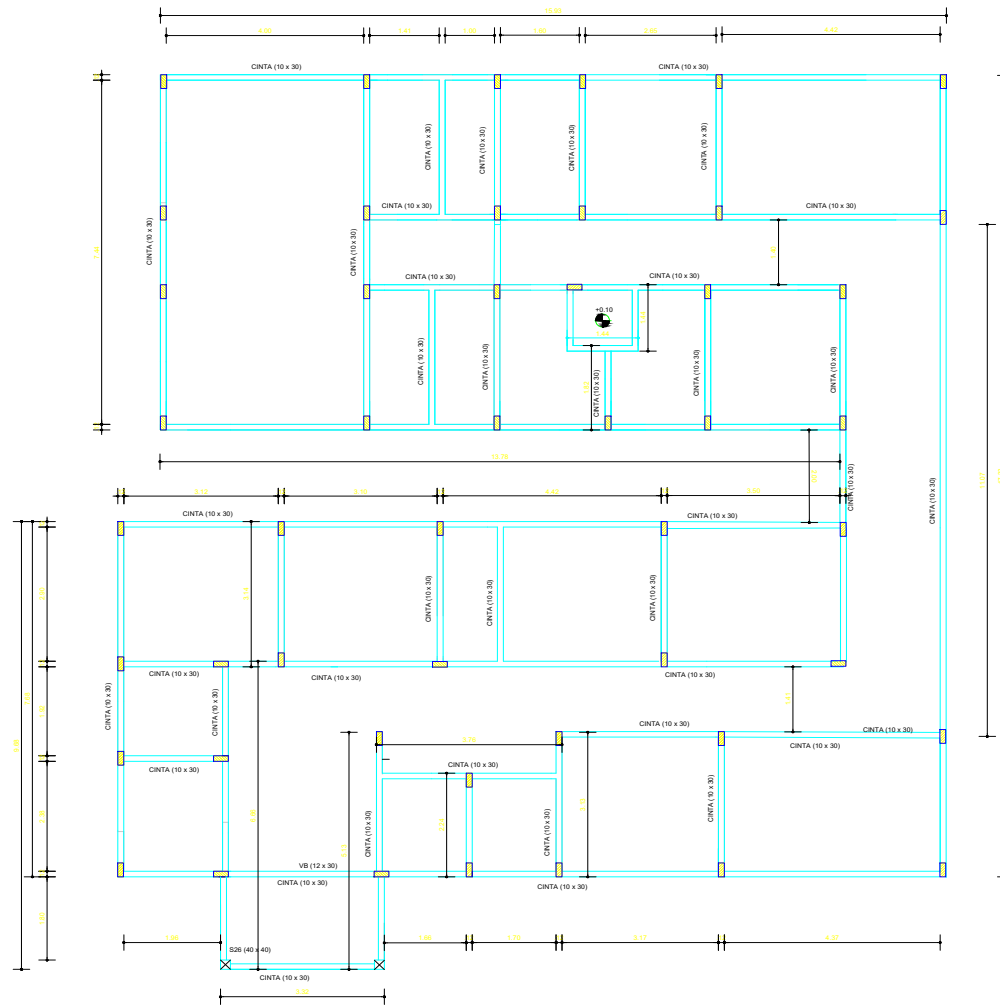
5. A COTA DE FUNDAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO EXISTENTE. >= 1.00m. COM TAXA MÍNIMA DE 1.0 KG/CM2.

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | | |
|---|---------------|--------------|
| AVIA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | 17/03/2022 | COCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE COCOS-BA | 1016060273/GO | |
| ENGR. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | 17/03 | |
| CENTRO SAGRADA: SEC. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | | |
| FUNDAÇÃO / DETALHAMENTO | | 04/07 |





CONVENÇÕES :

- CINTA - 10x30
TOTAL = metros 197,53m
- DIREÇÃO DAS ARMAÇÃO DAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS
- + COTA DA LAJE
- PILAR 12X30 - 49 UNIDADES
- PILAR 20X20 - 02 UNIDADES

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

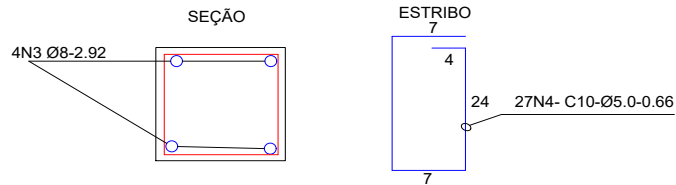
PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| AVIA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | COCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE COCOS-BA | 17/03/2022 |
| ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | 1015090273/D |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | 1º AND |
| FORMA ESTRUTURAL | 05/07 |



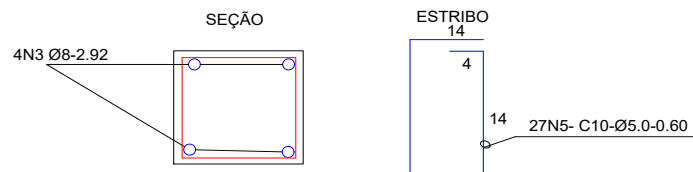
PILAR - (12 x 30) x45

Sem escala



PILAR - (20 x 20) x2

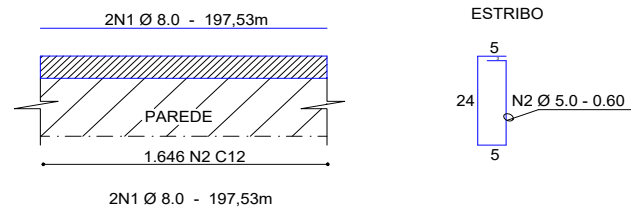
Sem escala



CINTA - C (10 x 30)

Sem escala

COMPRIMENTO LINEAR - 197,53m



QUADRO DE FERRO


| N | DIAMETRO | QUANTIDADE | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
|----|----------|------------|---------|---------------|
| N1 | 8 | 4 | 197,53 | 790,12 |
| N2 | 5 | 1646 | 0,60 | 987,60 |
| N3 | 8 | 188 | 2,82 | 548,96 |
| N4 | 5 | 1215 | 0,66 | 801,90 |
| N5 | 5 | 54 | 0,60 | 32,40 |

RESUMO

| DIAM | COMP | PESO KG | PESOKG) |
|-----------|---------|---------|---------|
| 5 | 1821,00 | 0,18 | 320,65 |
| 8 | 1339,08 | 0,39 | 574,47 |
| TOTAL+10% | | 895,12 | kg |

NOTAS:

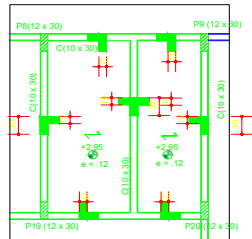
- 1)CONCRETO FCK=25MPa(ESTRUTURAL)
 2)AÇO: CA-50-8.0 CA60-5.0
 3)COBRIMENTO:3 CM


 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

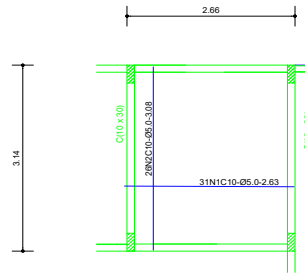
PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | | |
|--|---------------|----------|
| RUA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | 17/03/2022 | CÓCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE CÓCOS-BA | 1015090273/GO | |
| ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | 17/06 | |
| CENTRO DE SAÚDE DE INFRAESTRUTURA CÓCOS-BA | | |
| FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO | | 06/07 |

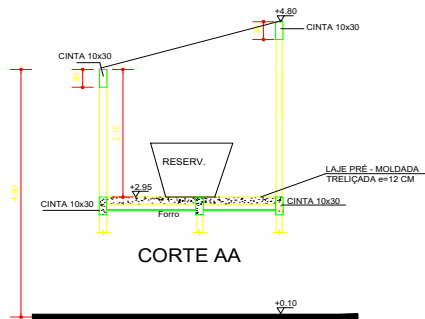




FORMA-COTA DA LAJE +2.95

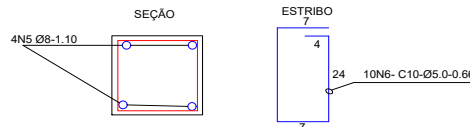


ARMAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO



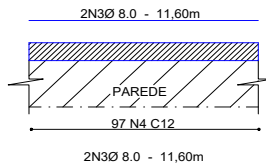
CORTE AA

PILAR - (12 x 30) x 4

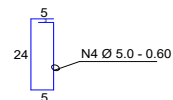


CINTA - C (10 x 30)

Sem escala
COMPRIMENTO LINEAR - 11,60m



ESTRIBO



QUADRO DE FERRO

| N | DIAMETRO | QUANTIDADE | COMP (m) | COMP TOTAL (m) |
|----|----------|------------|----------|----------------|
| N1 | 5 | 31 | 2,63 | 81,53 |
| N2 | 5 | 26 | 3,08 | 80,08 |
| N3 | 8 | 4 | 11,60 | 46,40 |
| N4 | 5 | 97 | 0,60 | 58,20 |
| N5 | 8 | 16 | 1,10 | 17,60 |
| N6 | 5 | 40 | 0,66 | 26,40 |

RESUMO

| DIAM. | COMP. | PESO KG | PESOS (KG) |
|-------|--------|---------|------------|
| 5 | 166,13 | 0,16 | 29,24 |
| 8 | 37,68 | 0,30 | 41,30 |

TOTAL +10% = 75,14 kg

CONVENÇÕES :

- CINTAS 10X30-12,54m
- PILARES
- DIREÇÃO PARA ARMAÇÃO DAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADA E=12 CM
- + COTA DO NÍVEL SUPERIOR DA LAJE

NOTAS:

- 1) CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2) AÇO: CA-50-8.0 CA60-5.0

Rodrigo de Oliveira Bandeira
 RODRIGO DE OLIVEIRA BANDEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/GO 1015090273/D

PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

| | |
|--|--------------|
| PLA CORONEL FERNANDES LOPES-CENTRO | COCOS-BA |
| PREFEITURA M. DE COCOS-BA | 17/03/2022 |
| ENG. CIVIL RODRIGO DE O BANDEIRA | 1015090273/D |
| SECRETARIA SEC. DE INFRAESTRUTURA COCOS-BA | TR01 |
| FORMA/ARMAÇÃO/CORTE - RESERVATÓRIO | 07/07 |





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO II****MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação**

Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022

Prezados Senhores,

A empresa (...Inserir nome da licitante...), inscrito no CNPJ n.º através de representante habilitado, vem apresentar a essa Comissão, proposta para a execução dos serviços acima mencionados, **declarando expressamente:**

1. que se propõe a executar os serviços necessários à execução total do objeto, com **Multiplicador Único "K"** de: ____ (____);
2. o prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura desta licitação, suspendendo-se este prazo na hipótese de recurso administrativo ou judicial;
3. que se submete a todas as exigências estabelecidas no Edital;
4. que nos preços unitários já considerado o Multiplicador Único "K" proposto, estão inclusos e diluídos os custos relativos a todos os serviços preliminares, complementares ou provisórios, necessários à perfeita execução dos serviços, mesmo que não conste da planilha de preços, bem como os custos relativos a mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados, aos transportes, encargos sociais e trabalhistas, às contribuições fiscais, as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se portanto, na única remuneração devida pela CONTRATANTE.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo estabelecido no edital e anexos.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à Município de Cocos - Bahia o Sr. _____, carteira de Identidade n.º _____, Órgão Expedidor _____, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras/serviços e fornecimentos.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO III****MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA****DECLARAÇÃO DE VISTORIA****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação**

Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022

Declaramos que em atendimento ao previsto no edital de Tomada de Preços nº 006-2022, que eu, _____, portador(a) da CI/RG n.º _____ e do CPF n.º _____, CREA/___ n.º _____, da empresa _____, estabelecida no (a) _____, como seu representante legal para os fins da presente declaração, compareci perante a Prefeitura Municipal de Cocos e vistoriei todos os locais, onde serão executados os serviços objeto da licitação em apreço, tomando plena ciência das condições e dos graus de dificuldades existentes.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.



Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

ANEXO IV

MODELO DECLARAÇÃO INEXISTÊNCIA FATO SUPERVENIENTE

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

A

Prefeitura Municipal de Cocos

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços n.º 006-2022

A empresa, inscrita no CNPJ n.º, DECLARA, em atendimento ao previsto no edital de **Tomada de Preços n.º 006-2022**, no art. 32, § 2º, da Lei n.º 8.666/1993, e no item 7.1., inciso IV, da Instrução Normativa MARE n.º 05/1995, a inexistência de fato superveniente impeditivo da sua habilitação.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO - PROIBIÇÃO DO TRABALHO MENOR

DECLARAÇÃO DE PROIBIÇÃO DO TRABALHO MENOR**A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação**

Ref.: Tomada de Preços n.º 006-2022

A empresa....., inscrita no CNPJ n.º....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei Estadual n.º 9.433/2005; e para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO VI****MODELO DE DECLARAÇÃO - MICRO EMPRESA OU EPP****DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA PEQUENO PORTE****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação**

Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022

(razão social da empresa) inscrita no CNPJ n.º....., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.), portador(a) da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º....., **DECLARA**, para fins do disposto no Edital da Tomada de Preços nº 006-2022, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() **MICROEMPRESA**, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006;

() **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme Inciso II do Artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

() **MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI**, conforme § 1º do art. 18-A da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa não se encontra alcançada por quaisquer das hipóteses descritas no § 4º, do art. 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

XXXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo

Cargo na Empresa / Representante

Razão Social da Empresa

CNPJ n.º.....

Obs.: 1) Assinalar com um "X" a condição da empresa.

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO VII****MODELO DE DECLARAÇÃO - ELABORAÇÃO INDEPENDENTE****MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação****Ref.: Tomada de Preços n.º 006-2022**

(Identificação completa do **representante** da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da **empresa** licitante) doravante denominado Licitante, para fins do disposto no edital da Tomada de Preços n.º XXX-2022, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º XXX-2022 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º XXX-2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n.º XXX-2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato Tomada de Preços n.º XXX-2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º XXX-2022 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º XXX-2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º XXX-2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º XXX-2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Cocos antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO VIII****MODELO DE PROCURAÇÃO PRÁTICA DE ATOS**

**MODELO DE PROCURAÇÃO PARA PRÁTICA DE ATOS
CONCERNENTES AO CERTAME**

A**Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação**Ref.: Tomada de Preços n.º **006-2022****CREDENCIAL**

Através do presente instrumento, nomeamos e constituímos o(a) Senhor(a) (nacionalidade, estado civil, profissão), portador do Registro de Identidade n.º, expedido pela, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda, sob o n.º, residente à rua, n.º como nosso mandatário, a quem outorgamos amplos poderes para praticar todos os atos relativos ao procedimento licitatório indicado acima, conferindo-lhe poderes para:

(apresentar proposta de preços, interpor recursos e desistir deles, contra-arrazoar, assinar contratos, negociar preços e demais condições, confessar, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, etc.).

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO - APARELHAMENTO TÉCNICO

MODELO DE DECLARAÇÃO PESSOAL TÉCNICO

A

Prefeitura Municipal de Cocos

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022

A empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede a _____, bairro _____, na cidade de _____, Estado de _____, devidamente inscrita no CNPJ sob nº _____, inscrição estadual nº _____, neste ato representado por seu representante legal, _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Cédula de Identidade nº _____, e inscrito no CPF nº _____, residente e domiciliado a _____, bairro, _____, na cidade de _____, Estado de _____, através da presente declaração, DECLARA para fins do disposto no inciso III do art. 101 da Lei n.º 9.433/2005 e para os devidos fins de que possui pessoal técnico, adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, sendo membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, bem como da qualificação de cada um sem qualquer ônus adicional para o Município de Cocos, conforme segue:

| Lista de Pessoal Técnico | | | |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------|
| Item | Nome do Profissional | Conselho | N.º Registro do Conselho |
| 1 | | | |
| 2 | ... | | |
| 3 | ... | | |
| 4 | ... | | |

Declaramos que segue em anexo a(s) comprovação(ções) da vinculação do(s) profissional(ais) acima relacionados com esta empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO X****MODELO DE DECLARAÇÃO - TRABALHO DEGRADANTE****MODELO DE DECLARAÇÃO DE TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação****Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022**

A empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede a _____, bairro _____, na cidade de _____, Estado de _____, devidamente inscrita no CNPJ sob nº _____, inscrição estadual nº _____, neste ato representado por seu representante legal, _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Cédula de Identidade nº _____, e inscrito no CPF nº _____, residente e domiciliado a _____, bairro _____, na cidade de _____, Estado de _____, através da presente declaração, DECLARO que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal de 1988.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO XI****MODELO DE DECLARAÇÃO - REQUISITOS DE HABILITAÇÃO****DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO****A****Prefeitura Municipal de Cocos****Comissão Permanente de Licitação****Ref.: Tomada de Preços nº 006-2022**

(razão social da empresa)..... inscrita no CNPJ n.º....., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.), portador(a) da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º....., **DECLARA**, para fins do disposto no Edital da Tomada de Preços nº 006-2022, sob as penas da lei, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que os envelopes n.º 1 e 2 contêm a indicação do objeto, o preço oferecido e a documentação de habilitação, respectivamente.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo
Cargo na Empresa / Representante
Razão Social da Empresa
CNPJ n.º.....

ATENÇÃO: A licitante deverá confeccionar este documento em papel timbrado da empresa.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO XII****MINUTA DE CONTRATO****MINUTA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS****N.º XXX-2022**

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE COCOS - BAHIA E A EMPRESA XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXX.

O **MUNICÍPIO DE COCOS, BAHIA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-000, registrado no CNPJ sob o n.º 14.222.012/0001-75, neste ato representado pelo Prefeito o Senhor Marcelo de Souza Emerenciano, brasileiro, casado, portador do RG n.º 9.127.078-28 SSP BA e CPF n.º 021.272.047-35, residente e domiciliado na Rua Praça da Matriz, s/n, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-000, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa XXXXXX XXXXX XXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob n.º XX.XXX.XXX/XXXX-XX, com endereço situado na XXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXX, XXXXXX, XXXXXXXXXXXX, XXXX, CEP XX.XXX-XXX, neste ato representado pelo(a) senhor(a) XXXXXXXXXXX XXXXXX, portador da Carteira de Identidade sob o n.º XXX.XXXXX, inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado na XXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXX, XXXXXX, XXXXXXXXXXXX, XXXX, CEP XX.XXX-XXX, tendo em vista o que consta no Processo Licitatório n.º 218-2022 e em observância às disposições da Lei Estadual n.º 9.433/2005, e subsidiariamente a 8.666/1993 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da licitação Tomada de Preços n.º 006-2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1.1. O contrato tem por objeto a execução dos serviços de construção de Unidade Básica de Saúde para 01 equipe de Saúde da Família e 01 equipe de Saúde Bucal, a ser construída na Rua Coronel Fernando Lopes, zona urbana, conforme convênio n.º 044/2022, firmado entre o Município de Cocos – Bahia e a Secretaria Estadual de Saúde da Bahia-SESAB, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e Anexos.

1.1.2. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital da Tomada de Preços n.º 006-2022, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. A obra será realizada por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO LOCAL E FORMA DE EXECUÇÃO

3.1. A obra será executada na Rua Coronel Fernando Lopes, SN, centro, na sede do





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Município de Cocos - Bahia.

3.1.1. O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou documento equivalente.

4. CLÁUSULA QUARTA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DOCUMENTOS

4.1. As especificações técnicas dos trabalhos a serem executados estão indicadas no Edital e nos Anexos da Tomada de Preços n.º 006-2022, que é parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, e que a CONTRATADA se obriga a obedecer, em todas as suas cláusulas.

4.1.1. Integra este contrato o Edital e seus anexos, bem como a proposta da CONTRATADA, com os documentos que a compõem, apresentada na Tomada de Preços n.º 006-2022. Na hipótese de manifesta divergência entre as disposições desses documentos e as deste Contrato, prevalecerão, sempre, as disposições contratuais, salvo quanto às especificações técnicas objeto de expressa indicação da CONTRATANTE.

4.1.2. Nenhuma modificação poderá ser introduzida nas especificações técnicas dos trabalhos ou em qualquer dos documentos anexos, sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE. Também não poderá a CONTRATADA recopiar, reproduzir ou comunicar a terceiros os documentos técnicos e os anexos, sem o consentimento prévio e escrito da CONTRATANTE.

5. CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO E DO REAJUSTAMENTO

5.1. Pela execução dos serviços objeto deste Contrato, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de até R\$ XXXXXX (XXXXXXXX XXXXXXX).

5.2. O valor total supra referido, inclui todos os custos diretos e indiretos, bem como deveres, obrigações e encargos de qualquer natureza, não sendo devido à CONTRATADA qualquer outro pagamento, sejam quais forem os motivos invocados, notadamente em decorrência de serviços que tenham sido refeitos, em face de erros cometidos pela mesma, a qualquer título.

5.3. Os preços contratuais poderão ser reajustados após decorrido 01 (um) ano do mês da data da apresentação da proposta, conforme o disposto na Lei n.º 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, ou legislação pertinente que venha a substituí-la ou regulamentá-la, obedecido o estabelecido abaixo.

5.4. Para o reajustamento será adotado o Índice do Custo da Construção - Salvador, Coluna 51, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas, aplicado à seguinte fórmula:

$$R = \frac{P_i - P_o}{P_o} \times V$$

Onde:





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

R = valor da parcela de reajustamento devido

Po = índice de preço relativo ao mês da apresentação da proposta

Pi = índice de preço relativo ao mês do reajustamento devido

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

6. DA GARANTIA CONTRATUAL

6.1. A CONTRATADA apresentará, no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis da assinatura do termo contratual, de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA.

6.1.1. caução em dinheiro;

6.1.2. títulos da dívida pública federal;

6.1.3. seguro-garantia;

6.1.4. fiança bancária.

6.1.5. A inobservância do prazo de 10 (dez) dias úteis da assinatura do termo contratual fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

6.1.5.1. O prazo para entrega da garantia poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, caso necessário, desde que a justificativa fundamentada seja previamente apresentada para análise da CONTRATANTE antes de expirado o prazo inicial.

6.1.6. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666/1993.

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

6.2.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

6.2.2. prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

6.2.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e

6.2.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

6.3. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

6.4. Para a garantia do Contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar títulos da dívida





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

pública, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei n.º 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

6.5. Caso a CONTRATADA opte pela caução em dinheiro, deverá providenciar o depósito junto à Caixa Econômica Federal, nominal ao Município, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

6.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

6.6.1. A autorização contida neste subitem é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

6.7. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

6.7.1. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

6.8.1. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE, conforme estabelecido na Instrução Normativa n.º 05/2017, observada a legislação que rege a matéria.

6.8.2. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

6.8.3. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o que também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

6.8.4. A devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, será acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que a contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

6.9. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três)





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

6.10. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes no art. 57, da Lei n.º 8.666/1993, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, com validade de 3 (três) meses após o término da vigência contratual, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

6.11. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente - como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal - a CONTRATADA deverá, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de aplicação da penalidade prevista na alínea "d" do subitem 27.2 do Termo de Referência, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

7. CLÁUSULA SEXTA - DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada dos demais documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações da CONTRATADA, correspondente aos serviços efetivamente realizados e aprovados pela fiscalização.

7.1.1. Havendo erro na fatura, a sua tramitação será suspensa para que a CONTRATADA tome as providências necessárias à sua correção, passando a ser considerada, para fins de pagamento, a data de sua reapresentação, devidamente regularizada.

7.1.2. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

7.1.3. As faturas deverão ser obrigatoriamente acompanhadas das guias de recolhimento dos encargos sociais devidos em relação ao mês anterior ao da emissão da fatura (INSS, FGTS e COFINS), relativos aos serviços, que deverá ser matriculada no INSS e demais Órgãos que assim o exigem. Esta obrigação não se aplica à primeira fatura emitida.

7.1.4. Juntamente com a primeira medição de serviços, a CONTRATADA deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social.

7.1.5. Os pagamentos estarão condicionados à liberação de recursos por parte da concedente.

7.2. A CONTRATANTE terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela CONTRATADA, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

de comprovada procedência legal.

7.2.1. No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a CONTRATADA regularizar o cronograma na etapa subsequente.

7.2.2. A aprovação da medição prévia apresentada pela CONTRATADA não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

7.2.3. Após a aprovação, a CONTRATADA emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

7.3. O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, acompanhada dos demais documentos exigidos neste Edital.

7.3.1. Do pagamento da remuneração e das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social), correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, nominalmente identificados;

7.3.2. Da regularidade fiscal, constatada através de consulta in-loco ao Certificado de Registro Cadastral de Cocos - CRC, ou na impossibilidade de acesso ao cadastro, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 100 da Lei Estadual n.º 9.433/2005; e

7.3.3. Do cumprimento das obrigações trabalhistas, correspondentes à última nota fiscal ou fatura que tenha sido paga pela Administração.

7.4. Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

7.5. Antes do pagamento, a CONTRATANTE verificará, por meio de consulta eletrônica, a regularidade do cadastramento da CONTRATADA no Certificado de Registro Cadastral de Cocos - CRC e/ou nos sites oficiais, devendo seu resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

7.6. Quando do pagamento, será efetuado a retenção tributária prevista na legislação aplicável, inclusive quanto ao artigo 31 da Lei n.º 8.212/1991.

7.6.1. Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar n.º 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

7.6.2. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n.º 123/2006 e alterações das Leis Complementares n.º 147/2014 e 155/2016, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto o pagamento ficará condicionado à





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

apresentação de comprovação por meio de documento oficial de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.7. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela CONTRATADA, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

7.8. Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.9. A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

8. CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA E DO PRAZO

8.1. O prazo máximo para a execução dos serviços, objeto do presente Contrato será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir do 2º (segundo) dia útil após o recebimento da "Ordem de Serviço", expedida pela Contratante.

8.2. O prazo de vigência será de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

8.3. O prazo de vigência e de execução dos serviços poderá ser prorrogado a critério da CONTRATANTE, mantidos todos os direitos, obrigações, e responsabilidades, desde que ocorra qualquer um dos motivos previstos no art. 141, da Lei Estadual n.º 9.433/05, e será instrumentalizado por Termo Aditivo.

9. CLÁUSULA OITAVA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

9.1. Toda e qualquer comunicação, ordens de serviço, reclamações, imposição de multas, intimações, etc, entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA será sempre transmitida por escrito e devidamente registrada, devendo as correspondências encaminhadas pela CONTRATADA ser protocoladas, pois só dessa forma produzirão efeito.

9.1.1. A CONTRATANTE poderá, em qualquer época, suspender ou paralisar, temporariamente, no todo ou em parte, a execução dos serviços, cabendo à CONTRATADA:

a) O recebimento do valor dos serviços executados, aceitos e não pagos:

b) O ressarcimento de despesas vencidas relacionadas com o respectivo Contrato, ocorridas até a data em que for comunicada a suspensão ou paralisação dos serviços.

9.1.2. A CONTRATANTE reserva a si o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações nas especificações técnicas, mediante notificação, por escrito, à CONTRATADA, respeitadas as disposições específicas deste Contrato, os eventuais acréscimos ou reduções de custos decorrentes dessas alterações, serão objeto de prévio ajuste das partes.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

10. CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A CONTRATADA, além das obrigações previstas neste Contrato, obriga-se especificamente a:

10.1.1. responder financeiramente, inclusive na via judicial, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos que possam causar à União, Estado e Município ou a terceiros, em função da execução do objeto deste Contrato.

10.1.2. executar os serviços de acordo com as Especificações Técnicas e Proposta apresentada e demais elementos técnicos, obedecendo rigorosamente as Normas Técnicas, assim como as determinações da CONTRATANTE e a legislação pertinente;

10.1.3. aceitar os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, obedecidos aos limites legais.

10.1.4. responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações comercial, previdenciária, tributária e trabalhista.

10.1.5. manter, permanentemente, equipe técnica indicada em sua proposta que assuma perante a fiscalização da CONTRATANTE a responsabilidade técnica e legal dos serviços, até a entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária, assim como manter em Salvador escritório de representação, caso tenha sede fora do Estado.

10.1.6. facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, em qualquer dia ou hora normal de expediente, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa.

10.1.7. refazer, sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, os serviços julgados inadequados ou incorretos pela fiscalização.

10.1.8. providenciar, às suas expensas, cópias de todos os documentos que venham a ser necessários, para a execução dos serviços, durante a vigência do Contrato, além de ser responsável pelas licenças, alvarás, taxas, habite-se, etc, quando necessário, e demais despesas legais, para implantação do objeto licitado.

10.1.9. registrar o Contrato no INSS e no CREA ou CAU e apresentar no Município de Cocos, inclusive o comprovante de pagamento da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART devidamente registrada, dentro do prazo de 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato.

10.1.10. manter todos os empregados devidamente fardados e identificados, com os equipamentos de segurança adequados aos serviços em execução.

10.1.11. arcar com os custos decorrentes de eventuais trabalhos noturnos ou em dias de feriados, se necessário, para atender os prazos do seu cronograma, os encargos, as incidências, alimentação, iluminação e outros decorrentes.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

10.1.12. adotar todas as medidas exigidas com vistas à execução dos serviços contratados, resguardando os critérios de sustentabilidade ambiental preconizados na legislação pertinente.

10.1.13. Assegurar à CONTRATANTE:

10.1.13.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à CONTRATANTE distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

10.1.13.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

10.1.14. 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 Contrato, no prazo determinado.

10.1.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local dos serviços sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.1.16. Atentar, em relação ao material, para todas as disposições e especificações constantes no Projeto Básico.

10.1.17. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

10.1.18. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento da obra, 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 da obra em relação ao cronograma previsto.

10.1.19. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido neste instrumento e as especificações constantes no projeto básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da CONTRATANTE.

10.1.20. Caso seja necessário, utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n.º 5.975, de 2006, de:

a. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Ambiente - SISNAMA;

b. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c. florestas plantadas; e

d. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

10.1.21. 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/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b. 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 Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;

c. Documento de Origem Florestal - DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exija a emissão de tal licença obrigatória.

c.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

10.1.22. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução n.º 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

a. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa 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;

b. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA n.º 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

- b.1.** resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- b.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;
- b.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;
- b.4.** resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c.** Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- d.** 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, a contratada 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 n.ºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
- 10.1.23.** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- a.** 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 n.º 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- b.** 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 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 n.º 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
- c.** Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

10.1.24. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

10.1.25. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.1.26. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução da reforma.

10.1.27. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.1.28. Responsabilizar-se pelos encargos previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

10.1.29. Responder pelo pagamento dos salários devidos aos empregados e encargos trabalhistas, bem como pelos registros, seguros contra riscos de acidentes de trabalho e outras obrigações inerentes à execução dos serviços ora contratados.

10.1.30. Arcar com todos os tributos incidentes sobre este Contrato, bem como sobre a sua atividade, devendo efetuar os respectivos pagamentos na forma e nos prazos determinados por lei.

10.1.31. 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 telefônicas.

10.1.32. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência da obra.

10.1.33. Manter seu pessoal devidamente identificado através de crachás, com fotografia recente, e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;

10.1.34. Manter sediado junto à Administração, durante os turnos de trabalho, preposto capaz de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

10.1.35. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Administração;

10.1.36. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração;

10.1.37. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

10.1.38. Regularizar, quando notificada pela CONTRATANTE, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no contrato, as eventuais falhas na execução dos serviços fora das suas especificações;

10.1.39. Responder por qualquer prejuízo ou danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

10.1.40. Comunicar ao CONTRATANTE, quaisquer fatos ou circunstâncias detectadas por seus empregados quando da execução dos serviços, que prejudiquem ou possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços ou comprometer à integridade do patrimônio público;

10.1.41. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Projeto Básico ou neste contrato;

10.1.42. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.1.43. Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação e qualificação no certame licitatório;

10.1.44. Fornecer mensalmente, ou sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços.

10.1.45. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto n.º 7.203, de 2010, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da administração pública federal aplicável a esta administração pública municipal.

10.1.46. apresentar relatório mensal com anotação de sua equipe lotada no objeto contratado, com seus cargos definidos e o total da massa de salários diretos e indiretos correspondente a tal equipe. Tal informação servirá de base a aferição dos Encargos Sociais e Trabalhistas devidos e comprovadamente pagos, cuja apresentação dos respectivos comprovantes de recolhimento serão necessária para o processamento e pagamento de qualquer fatura, conforme reza este Contrato. A constatação pela Fiscalização de qualquer funcionário da Contratada, no canteiro de obras, sem a Carteira Profissional devidamente assinada, implicará falta grave por parte da Contratada. Não será admitida a contratação de funcionários, pela Contratada, em discordância com as





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

Convenções Coletivas de Trabalho que regem as diversas categorias de funcionários envolvidos no objeto do presente Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

11.1. A CONTRATANTE exercerá fiscalização e acompanhamento dos serviços contratados, através de preposto ou equipe especialmente designada para este fim.

11.1.1. A fiscalização será exercida no exclusivo interesse da CONTRATANTE, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, sendo que, na sua ocorrência, não deverá implicar co-responsabilidade da CONTRATANTE.

11.2. À fiscalização compete:

- a) relatar em tempo hábil, ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldade no desenvolvimento dos serviços em relação a terceiros.
- b) esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondência protocolada.
- c) expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.
- d) rejeitar todo e qualquer serviço inadequado ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- e) exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato
- f) emitir parecer para liberação das faturas, e receber os serviços contratados.
- g) determinar a substituição, em 24 horas, de qualquer empregado da CONTRATADA, desde que justificado.

12. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RECEBIMENTO DO OBJETO

12.1. Os Recebimentos Provisórios e Definitivos dos serviços serão efetuados de acordo com o estabelecido na Lei Estadual n.º 9.433/2005, e observados os seguintes critérios e prazos:

- a) Recebimento Provisório: Ao considerar os serviços concluídos a CONTRATADA comunicará o fato, por escrito, à CONTRATANTE, para que seja lavrado, pela fiscalização, o "Termo de Recebimento Provisório" a ser assinado pelas partes, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados a partir da data da referida comunicação.
- b) Recebimento Definitivo: No prazo máximo de 90 (noventa) dias do Recebimento Provisório, será lavrado o "Termo de Recebimento Definitivo", por uma Comissão composta por 03 (três) membros designados pela CONTRATANTE, a ser assinado pelas partes, caso as obras e serviços não tenham apresentado qualquer deficiência e estejam em condições de serem recebidos definitivamente.

12.1.1. O "Recebimento Definitivo" não isentará a CONTRATADA das responsabilidades previstas no art. 618, do Código Civil Brasileiro.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

13. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - SANÇÕES CONTRATUAIS

13.1. No caso de inadimplemento das obrigações assumidas pela CONTRATADA, ser-lhe-ão aplicadas as sanções previstas na Lei Estadual n.º 9.433/2005, a saber:

- a) Advertência;
- b) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a CONTRATANTE, por prazo não superior a 05 (cinco) anos.
- c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a CONTRATANTE
- d) Multa nos seguintes percentuais:

- 10% (dez por cento) sobre o valor total da proposta em caso de recusa injustificada da adjudicatária em assinar o Contrato, no prazo máximo de 10 dias corridos a contar de sua convocação;

- 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso sobre o valor da parte dos serviços não realizados, em cumprimento ao cronograma físico-financeiro;

- 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor dos serviços não realizados por cada dia de atraso subsequente ao trigésimo.

13.1.1. A multa será descontada dos pagamentos devidos pela CONTRATANTE. Não existindo créditos do Contrato, o valor das multas será amigável ou judicialmente cobrado.

13.1.2. Pela inexecução total ou parcial do Contrato serão aplicadas as sanções previstas no "caput" desta Cláusula, garantida a defesa prévia, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, podendo haver cumulação das demais sanções com a multa.

13.2. Também fica sujeita às penalidades do art. 186, II e III da Lei Estadual n.º 9.433/2005, a Contratada que:

13.2.1. tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.2.2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

13.2.3. demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

13.3. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei Estadual n.º 9.433/2005 e alterações.

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

13.5. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no CMFC.

13.6. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

14. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SEGURO E RESPONSABILIDADE CIVIL

14.1. A CONTRATADA obriga-se a realizar e manter os seguintes seguros:

- a) Risco de Responsabilidade Civil do Construtor - RCC;
- b) Riscos diversos e danos físicos dos serviços;
- c) Contra acidentes de trabalho.

14.1.1. A CONTRATADA reconhece, por este instrumento, que é responsável, em qualquer caso, por danos e prejuízos que eventualmente venham a sofrer ao Município de Cocos, coisas, propriedade de terceiros ou pessoas em decorrência da execução dos serviços, correndo às suas expensas, sem responsabilidade ou ônus para o Município de Cocos, os ressarcimentos ou indenizações que tais danos ou prejuízos possam motivar.

14.1.2. A responsabilidade da CONTRATADA é integral para os serviços contratados, nos termos do Código Civil Brasileiro, não sendo a fiscalização dos serviços motivo de diminuição de sua responsabilidade.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA PROIBIÇÃO DE CESSÃO

15.1. A CONTRATADA não poderá transferir ou ceder a execução deste Contrato parcial ou totalmente, salvo as subcontratações permitidas.

16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO

16.1. Assegurado o contraditório e a ampla defesa, o presente Contrato poderá ser rescindido, independentemente de interpelação judicial, nas hipóteses previstas na Lei Estadual n.º 9.433/05, com as conseqüências previstas na mesma Lei.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PREVALÊNCIA DA AÇÃO EXECUÇÃO

17.1. Todas as importâncias devidas pela CONTRATADA à CONTRATANTE, serão objeto de cobrança através de processo de execução, valendo o presente instrumento como título executivo extrajudicial, ressalvada a cobrança mediante retenção, sempre que possível.

18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA SEGURANÇA, SAÚDE E HIGIENE

18.1. A CONTRATADA fica obrigada a cumprir, rigorosamente, as exigências que objetivam a implementação de sistemas preventivos para garantir as condições de higiene, de segurança e saúde do trabalhador, conforme previsto na Norma Regulamentadora n.º 18.

18.1.1. A observância do estabelecido na NR 18 não desobriga a CONTRATADA do cumprimento das disposições relativas às condições e meio ambiente de trabalho, determinadas na Legislação Federal, Estadual e/ou Municipal, e em outras estabelecidas em negociações coletivas de trabalho.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

19.1. Os serviços serão executados pela CONTRATADA na forma descrita no Projeto Básico e seus anexos.

19.1.1. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas no Projeto Básico e de acordo com os termos da proposta, promovendo, quando requerido, sua substituição.

20. CLÁUSULA VIGÉSIMA- DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. É vedada a subcontratação parcial ou total do objeto do contrato.

21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES CONTRATANTE

21.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

21.1.1. Cumprir fielmente as disposições do Contrato;

21.1.2. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei n.º 9.433/2005;

21.1.3. Responsabilizar-se pela comunicação, em tempo hábil, de qualquer fato que acarrete em interrupção na execução do Contrato;

21.1.4. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados no Contrato;

21.1.5. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do serviço para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

21.1.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

21.1.7. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

21.1.8. Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais vigentes;

21.1.9. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato, do Edital, especialmente do Projeto Básico e seus anexos;

21.1.10. Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

22. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

22.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Cocos deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

02.05.000 – FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

10.301.030.1018 – Construção, Ampl. e Reforma de Unidades da Atenção Primária

4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações

00, 23 - Fontes

22.2. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

23. CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

23.1. Nos termos do art. 143, §1º, da Lei n.º 9.433/2005, a Contratada ficará obrigada 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.

23.1.1. Em caso de reforma de edifício, o limite fixado para os acréscimos é de até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

23.1.2. As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

23.1.3. O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

23.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do sistema de referência utilizado na elaboração do orçamento-base da licitação não poderá ser reduzida, em favor da Contratada, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária (artigo 127, § 5º, I, da Lei n.º 12.309, de 2010).

24. CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA PREVALÊNCIA À EXECUÇÃO

24.1. Todas as importâncias devidas pela CONTRATADA à CONTRATANTE, serão objeto de cobrança através de processo de execução, valendo o presente instrumento como título executivo extrajudicial, ressalvada a cobrança mediante retenção, sempre que possível.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

25. CLÁUSULA VIGESIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO

25.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato deste Contrato na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

26. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - DO FORO

26.1. Fica eleito o foro da Comarca de Cocos, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para um só efeito.

Cocos, Bahia, _____ de _____ de 2022.

Nome do Prefeito
 Prefeito Municipal
 Município de Cocos
 CNPJ n.º 14.222.012/0001-75
 CONTRATANTE

Proprietário / Sócio
 Cargo na Empresa
 Razão Social da Empresa
 CNPJ n.º XXX.XXX.XXX/XXXX-XX
 CONTRATADA





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**ANEXO XIII****FOLHA DE DADOS PARA ELABORAÇÃO DO CONTRATO****FOLHA DE DADOS****Dados da Empresa**

Razão Social:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

CEP:

Telefone(s):

Fax:

Dados da Pessoa que assinará o contrato

Nome Completo:

Endereço Residencial:

Cidade:

CEP:

Cargo:

RG N.º

CPF N.º

Contato na empresa

Nome Completo:

Cargo:

Telefone(s):

Fax: ()

E-mail:

Obs.: Caso a representação seja por procurador, juntar o instrumento de mandato específico para assinatura do contrato.

XXXXXXXXXXXX - UF, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2022.

Assinatura do Representante Legal

Nome Completo

Cargo na Empresa / Representante

Razão Social da Empresa

CNPJ n.º.....

Observação: Solicitamos a gentileza de preencher este formulário, e entregá-lo juntamente com os envelopes da presente licitação. Caso essa empresa seja vencedora, estes dados facilitarão a elaboração e assinatura do contrato referente a este procedimento licitatório. A não apresentação dessa folha não implicará a inabilitação da Proponente.





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 208-2022
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 047-2022

ADJUDICAÇÃO

O Prefeito Municipal de Cocos-BA, Marcelo de Souza Emerenciano, no uso de suas atribuições legais e, conforme previsto no art. 71, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21, resolve adjudicar o objeto da contratação em favor da empresa **CONSTRUCOCOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 13.744.255/0001-00, localizada na Rua Miguel Calmon, nº 39, centro, CEP: 47.680-000, Cocos-BA, pelo valor global de R\$ 61.500,00 (sessenta e um mil e quinhentos reais).

Cocos - BA, 02 de junho de 2022.

Marcelo de Souza Emerenciano
Prefeito Municipal





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE COCOS**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 208-2022
DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 047-2022****HOMOLOGAÇÃO**

HOMOLOGO o Processo Administrativo n.º 208-2022, Dispensa de Licitação n.º 047-2022, para que surta os seus efeitos jurídicos e legais e determino a contratação da empresa **CONSTRUCOCOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.744.255/0001-00, localizada na Rua Miguel Calmon, n.º 39, centro, CEP: 47.680-000, Cocos-BA, pelo valor global de R\$ 61.500,00 (sessenta e um mil e quinhentos reais).

Cocos - BA, 03 de junho de 2022.

Marcelo de Souza Emerenciano
Prefeito Municipal





Estado da Bahia

MUNICÍPIO DE CÔCOS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 155-2022

ESPÉCIE/Nº: Dispensa de Licitação nº 047-2022 - **FUNDAMENTO LEGAL:** art. 75, I, da Lei Federal nº 14.133/21-
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 208-2022 - **CONTRATANTE:** Município de Cocos-BA - CNPJ: 14.222.012/0001-75 - **CONTRATADA:** Construcocos Materiais de Construção Ltda - CNPJ: 13.744.255/0001-00 - **OBJETO:** Contratação de empresa para o fornecimento de 250 (duzentos e cinquenta) postes de eucalipto tratado, destinados à confecção de cerca no Parque de Exposições do Município de Cocos-BA - **VALOR GLOBAL:** R\$ 61.500,00 (sessenta e um mil e quinhentos reais) - **VIGÊNCIA:** 03 de junho de 2022 a 30 de junho de 2022 - **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 02.08.000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - 23.691.080.1060 – Ampliação e Reforma do Centro de exposição Agropecuária - 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações - 00, 24 – Fontes – **LOCAL E DATA:** Cocos-Ba, 03 de junho de 2022 – **Marcelo de Souza Emerenciano – Prefeito Municipal.**

Rua Presidente Juscelino, 115, Centro, Cocos, Bahia, CEP 47.680-000
CNPJ n.º 14.222.012/0001-75 Telefone: (77) 3489.1041



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Assinatura digital ICP-Brasil em conformidade com a MP nº 2.200-2/2001 gerada pelo software de propriedade da PROCEDE BAHIA Processamento e Certificação de Documentos Eletrônicos LTDA, protegido pela Lei nº 9.609/98, regulamentado pelo DECRETO Nº 2.556 e devidamente registrado no INPI sob o número BR 512016000188-7 publicado na Revista da Propriedade Industrial nº 2387.

Para verificar as assinaturas clique no link: <http://www.procedebahia.com.br/verificar/6583-9F5E-F6B3-48A8-4176> ou vá até o site <http://www.procedebahia.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 6583-9F5E-F6B3-48A8-4176



Hash do Documento

6930be083d0ad36c943b42c1a5a037f75d9e358a83afb58d7cebb1417dac4b4c

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/06/2022 é(são) :

Tipo: Certificado Digital ICP-Brasil

Responsável: PROCEDE BAHIA Processamento e Certificação de Documentos Eletrônicos Ltda

CNPJ: 18.195.422/0001-25

Assinado em: 10/06/2022 17:27 UTC-03:00