

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001.16.12.2024-SEMED

A empresa Engnord Construções e Serviços Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 32.410.406/0001-39, por intermédio de seu representante legal Sra. Elânia Magna Siqueira Pereira, brasileira, solteira, empresária, engenheira civil, portador da Carteira de Identidade nº 2006015088251 SSPDS CE e do CPF nº 053.997.213-41, segue planilha de referência sob descontos de contratação.

Como comprovação de execução dos valores ofertados do certame referenciado, onde temos como itens mais relevante:

- a) REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3
- b) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP: 10cm
- c) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA EPS. 12cm

Para comprovação de exequibilidade dos itens citados acima, enviamos em anexo os contratos e planilhas orçamentárias de obras previamente executadas, onde abaixo apresentamos o resumo dos anexos:

| CONTRATO | DESCRIÇÃO | VALOR CONTRATADO |
|----------|--|------------------|
| 07/2024 | CONSTRUÇÃO DO BLOCO CENTRAL ANALÍTICA DA FÍSICA - 2ª ETAPA LOCALIZADO NO CAMPUS PICI EM FORTALEZA-CE | R\$ 1.159.875,92 |

No presente contrato conseguimos constatar os seguintes valores executados:

4.11 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) – **R\$ 51,82/m²**

6.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 – **R\$ 29,61/m²**

| CONTRATO | DESCRIÇÃO | VALOR CONTRATADO |
|----------|--|------------------|
| 01/2021 | CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA, BANHEIROS, SALÃO DESTINADO AO EIXO TECNOLÓGICO DE RECURSOS NATURAIS DO CAMPUS DE SOBRAL DO IFCE. | R\$ 1.193.708,26 |

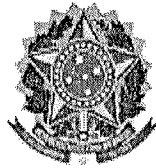
No presente contrato conseguimos constatar os seguintes valores executados:

8.2.1 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO – **R\$ 72,54/m²**



Conforme demonstrado nas tabelas acima, o valor com desconto fornecido pela empresa é aplicadamente exequível para o serviço proposto no certame.

FORTALEZA-CE, 26 de Fevereiro de 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Superintendência de Infraestrutura e Gestão Ambiental
Comissão Permanente de Licitação de Obras e Projetos
Telefone: 3366.9546 - e-mail: licita@ufcinfra.ufc.br

TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA Nº 07/2024, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ E A EMPRESA ENGNORD CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.

*Termo de Contrato elaborado com base nos modelos disponibilizados pela Advocacia Geral da União (Atualização SETEMBRO 2021).

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**, com sede na cidade de Fortaleza-Ceará, à Av. da Universidade nº 2995, Bairro do Benfica, Área 03-Campus Universitário, inscrita no CNPJ sob o nº 07.272.636/0001-31, neste ato representada pelo Superintendente de Infraestrutura e Gestão Ambiental da UFC, Engº Renato Guerreiro Araújo, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **ENGNORD CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 32.410.406/0001-39, sediada na Av. Canal (Projetada), nº 240 - São Gerardo, CEP: 60.325-130 – Fortaleza-CE, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Senhor **Francisco Marcos Siqueira Pereira**, portador da Carteira de Identidade nº 20011098157204, expedida pela **SSP (CE)**, e CPF nº 010.041.383-85, tendo em vista o que consta no **Processo nº 23067.043652/2020-11** e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, bem como da **SEGES/MP nº 5**, de 25 de maio de 2017, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Tomada de Preços nº 17/2023**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **Contratação da obra de Construção do Bloco Central Analítica da Física - 2ª Etapa, localizado no Campus Pici em Fortaleza-CE**, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

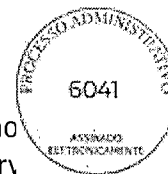
1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da **Tomada de Preços nº 17/2023** e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de **330 (trezentos e trinta) dias** contados do ato de assinatura do contrato.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em roster

a pagar, conforme Orientação Normativa AGU n° 39, de 13/12/2011.



2.2. A execução dos serviços será iniciada a partir da emissão da Ordem de Serviço, em respeito ao V-A e a alínea 'd' do subitem 2.5 do Anexo V da IN SEGES/MP n° 05/2017, cujas etapas observem o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. O prazo de execução deste contrato é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir do marco supra referido.

2.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de **R\$ 1.159.875,92 (um milhão cento e cinquenta e nove mil oitocentos e setenta e cinco reais e noventa e dois centavos)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria Notas de Empenho 2023NE2141 e 2023NE2149 (4718529, 4718531), prevista no orçamento da União para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

4.1.1 Processo: 23067.043652/2020-11

4.1.2 Fonte de Recurso: 1444A002BY

4.1.3 Programa de Trabalho: PTRES 169146

4.1.4 Natureza da Despesa: OBRAS E INSTALAÇÕES (449051)

4.1.5 UGR: CENTRO DE CIÊNCIAS (152819)

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS EM SENTIDO AMPLO

6.1. As regras acerca do reajustamento de preços em sentido amplo do valor contratual (reajuste em sentido estrito e/ou repactuação) são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestará garantia no valor de R\$ 57.993,79 (cinquenta e sete mil novecentos e três reais e setenta e nove centavos), na modalidade de Seguro Garantia, correspondente a 5% (cinco por cento) de seu valor total, no prazo de 10 (dez) dias úteis, conforme regras constar no Projeto Básico, anexo do Edital.



8. CLÁUSULA OITAVA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

8.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

9. CLAUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. Nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

12.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES E PERMISSÕES



13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2. A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da IN SEGES/MP nº 05, de 2017.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto n. 7.983/2013.

14.4. Para o objeto ou parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço unitário, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência poderá ser reduzida para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato em casos excepcionais e justificados, desde que os custos unitários dos aditivos contratuais não excedam os custos unitários do sistema de referência utilizado na forma do Decreto nº 7.983/2013, assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda colocada na licitação.

14.5. O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da administração pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.



16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Fortaleza - CE - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contratantes.

Engº Renato Guerreiro Araújo
Superintendente de Infraestrutura e Gestão Ambiental da UFC
Responsável legal da CONTRATANTE

Sr. Francisco Marcos Siqueira Pereira
RG: 20011098157204 – SSP (CE)
CPF: 010.041.383-85
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA**, Usuário Externo, em 26/01/2024, às 17:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LARA SILVA LIMA**, Superintendente, em 29/01/2024, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4714060** e o código CRC **C55166A7**.



Faint, illegible text or markings at the bottom right corner of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA: | 23/08/2023 | BDI: | 24 | | |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SINAPI: | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques do Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 407,65m² | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------------|--|---------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 143.819,00 |
| 1.1 | CP-7263 [M6] | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÃO DE OBRA SINAPI: ENGENHEIRO, MESTRE, ALMOXARIFE E VIGIA - OBRAS DE MÉDIO PORTE | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 1.438,19 | R\$ 143.819,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 99.168,33 |
| 2.1 | UFC-8960 | ART CREA-CE (EXECUÇÃO) | CREA-CE | UN | 1,00 | R\$ 254,59 | R\$ 254,59 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 151,47 | R\$ 545,29 |
| 2.3 | UFC-5287 | MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.415,97 | R\$ 1.415,97 |
| 2.4 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 339,08 | R\$ 116,32 | R\$ 39.441,79 |
| 2.5 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 1,09 | R\$ 46,78 | R\$ 53,17 |
| 2.6 | 93209 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 18,00 | R\$ 954,70 | R\$ 17.184,60 |
| 2.7 | 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 12,00 | R\$ 1.027,33 | R\$ 12.327,96 |
| 2.8 | 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | R\$ 1.101,99 | R\$ 6.611,94 |
| 2.9 | 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | R\$ 607,29 | R\$ 5.465,61 |
| 2.10 | UFC (COMP UFC 03) | PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) P/OBRAS DE MÉDIO PORTE | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.227,62 | R\$ 2.227,62 |
| 2.11 | UFC (COMP UFC 09) | PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO) P/OBRAS DE MÉDIO PORTE | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.522,42 | R\$ 2.522,42 |
| 2.12 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 407,65 | R\$ 7,95 | R\$ 3.240,82 |
| 2.13 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 51,39 | R\$ 9,33 | R\$ 479,47 |
| 2.14 | UFC-194897 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, FIXAÇÃO COM TUBO DE AÇO 2" | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R\$ 411,06 | R\$ 2.055,30 |
| 2.15 | 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.247,15 | R\$ 1.247,15 |
| 2.16 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.308,20 | R\$ 1.308,20 |
| 2.17 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.786,43 | R\$ 2.786,43 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 86.020,77 |
| 3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 48,89 | R\$ 21,85 | R\$ 1.068,25 |
| 3.2 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 99,00 | R\$ 30,81 | R\$ 3.050,19 |
| 3.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 838,07 | R\$ 89,49 | R\$ 74.998,88 |
| 3.4 | 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1.466,70 | R\$ 1,12 | R\$ 1.642,70 |
| 3.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 9,28 | R\$ 73,66 | R\$ 683,56 |
| 3.6 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 16,26 | R\$ 272,69 | R\$ 4.433,94 |
| 3.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,42 | R\$ 26,43 | R\$ 143,25 |
| 4 | ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA | | | | | | R\$ 23.577,21 |
| 4.1 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 18,60 | R\$ 448,14 | R\$ 8.335,40 |
| 4.2 | C1177 | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm | SEINFRA | M2 | 2,56 | R\$ 418,50 | R\$ 1.071,36 |
| 4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 34,63 | R\$ 111,45 | R\$ 3.859,51 |
| 4.4 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 6,82 | R\$ 77,23 | R\$ 526,71 |
| 4.5 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 2,82 | R\$ 104,79 | R\$ 295,51 |
| 4.6 | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 6,00 | R\$ 106,83 | R\$ 640,98 |
| 4.7 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 7,95 | R\$ 63,99 | R\$ 508,72 |

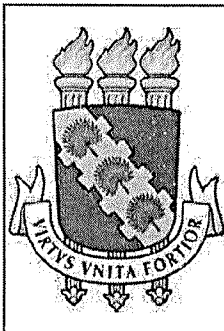


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|------------|---------|-------------|
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,49%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,49% | Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,49% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | 07/2023 | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569- CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 407.65m² | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4.8 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 7,70 | R\$ 216,47 | R\$ 1.666,82 |
| 4.9 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,10 | R\$ 423,18 | R\$ 2.581,40 |
| 4.10 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 2,71 | R\$ 612,00 | R\$ 1.658,52 |
| 4.11 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 40,66 | R\$ 59,82 | R\$ 2.432,28 |
| 5 | PISOS | | | | | | R\$ 134.555,43 |
| 5.1 | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023. PE | SINAPI | M2 | 34,57 | R\$ 56,10 | R\$ 1.939,38 |
| 5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 5,33 | R\$ 757,14 | R\$ 4.035,56 |
| 5.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 156,00 | R\$ 47,44 | R\$ 7.400,64 |
| 5.4 | C1237 | ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÉRA | SEINFRA | M2 | 261,09 | R\$ 23,03 | R\$ 6.012,90 |
| 5.5 | 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 537,30 | R\$ 84,51 | R\$ 45.407,22 |
| 5.6 | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 5,20 | R\$ 75,07 | R\$ 390,36 |
| 5.7 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 62,13 | R\$ 68,22 | R\$ 4.238,51 |
| 5.8 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 120,86 | R\$ 84,47 | R\$ 10.209,04 |
| 5.9 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 401,21 | R\$ 50,80 | R\$ 20.381,47 |
| 5.10 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 | SINAPI | M | 176,70 | R\$ 42,63 | R\$ 7.532,72 |
| 5.11 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 473,34 | R\$ 30,64 | R\$ 14.503,14 |
| 5.12 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M2 | 53,49 | R\$ 95,50 | R\$ 5.108,30 |
| 5.13 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 10,51 | R\$ 484,56 | R\$ 5.092,73 |
| 5.14 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 79,44 | R\$ 9,81 | R\$ 779,31 |
| 5.15 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 13,50 | R\$ 112,90 | R\$ 1.524,15 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 120.183,61 |
| 6.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.239,48 | R\$ 4,10 | R\$ 9.181,87 |
| 6.2 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 81,32 | R\$ 6,23 | R\$ 506,62 |
| 6.3 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M2 | 1.311,50 | R\$ 36,37 | R\$ 47.699,26 |
| 6.4 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | SINAPI | M2 | 60,99 | R\$ 37,37 | R\$ 2.279,20 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 2% |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 407,65m² | Composição | PROPRIA |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | HORA |
| | | | 83,85% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.5 | 87775 | 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 08/2022 | SINAPI | M2 | 603,06 | R\$ 49,83 | R\$ 30.050,48 |
| 6.6 | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 | SINAPI | M2 | 324,92 | R\$ 46,20 | R\$ 15.011,30 |
| 6.7 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 113,05 | R\$ 90,17 | R\$ 10.193,72 |
| 6.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 113,05 | R\$ 7,87 | R\$ 889,70 |
| 6.9 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,39 | R\$ 70,93 | R\$ 1.446,26 |
| 6.10 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 20,39 | R\$ 10,73 | R\$ 218,78 |
| 6.11 | UFC-768519 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ESP. 2CM | PRÓPRIA | M2 | 7,14 | R\$ 379,05 | R\$ 2.706,42 |
| 7 | PINTURA | | | | | | R\$ 64.510,81 |
| 7.1 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 843,11 | R\$ 14,49 | R\$ 12.216,66 |
| 7.2 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 324,92 | R\$ 26,64 | R\$ 8.655,87 |
| 7.3 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 1.543,06 | R\$ 3,41 | R\$ 5.261,83 |
| 7.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 324,92 | R\$ 4,24 | R\$ 1.377,66 |
| 7.5 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 843,11 | R\$ 9,41 | R\$ 7.933,67 |
| 7.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 324,92 | R\$ 11,44 | R\$ 3.717,08 |
| 7.7 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 699,95 | R\$ 9,77 | R\$ 6.838,51 |
| 7.8 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 107,13 | R\$ 16,67 | R\$ 1.785,86 |
| 7.9 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 107,13 | R\$ 20,73 | R\$ 2.220,80 |
| 7.10 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 138,46 | R\$ 20,12 | R\$ 2.785,82 |
| 7.11 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 147,36 | R\$ 8,32 | R\$ 1.226,04 |
| 7.12 | C3095 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 147,36 | R\$ 6,22 | R\$ 916,58 |
| 7.13 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 147,36 | R\$ 16,50 | R\$ 2.431,44 |
| 7.14 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 400,00 | R\$ 8,39 | R\$ 3.356,00 |
| 7.15 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 587,13 | R\$ 6,45 | R\$ 3.786,99 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | R\$ 3.115,28 |
| 8.1 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 4,38 | R\$ 711,25 | R\$ 3.115,28 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 91.270,78 |
| 9.1 | MADEIRA | | | | | | R\$ 22.367,01 |
| 9.1.1 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 883,68 | R\$ 10.604,16 |
| 9.1.2 | 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 974,49 | R\$ 974,49 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|------------------|------------|---------|----------------|
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques do Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 407,65m² | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------|------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 9.1.3 | UFC-80022777 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, DUAS FOLHAS DESIGUAIS, ESPESSURA DE 3,5CM, COM BANDEIROLA EM MADEIRA COM ABERTURA MAXIM-AR - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 1.478,91 | R\$ 5.915,64 |
| 9.1.4 | UFC-90417452 | PORTA DE CEDRO LISA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m COM BANDEIROLA EM MADEIRA ABERTURA MAXIM-AR - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.549,32 | R\$ 3.098,64 |
| 9.1.5 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 147,84 | R\$ 1.774,08 |
| METÁLICA | | | | | | | R\$ 68.903,77 |
| 9.2.1 | UFC-36178409 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, DE DIMENSÕES DE 80CM X 210CM, COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, DOBRADIÇAS E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 1.942,21 | R\$ 5.826,63 |
| 9.2.2 | UFC-22275753 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, DE DIMENSÕES DE 60CM X 180CM, COM GUARNIÇÃO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 1.181,52 | R\$ 7.089,12 |
| 9.2.3 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 18,09 | R\$ 549,04 | R\$ 9.932,13 |
| 9.2.4 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 6,45 | R\$ 911,52 | R\$ 5.879,30 |
| 9.2.5 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,84 | R\$ 1.007,05 | R\$ 845,92 |
| 9.2.6 | 94588 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M | 82,50 | R\$ 65,53 | R\$ 5.406,23 |
| 9.2.7 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 1,56 | R\$ 860,32 | R\$ 1.342,10 |
| 9.2.8 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 24,36 | R\$ 236,53 | R\$ 5.761,67 |
| 9.2.9 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,85 | R\$ 494,52 | R\$ 1.903,90 |
| 9.2.10 | UFC-04967896 | PORTA P8 [ACESSO PRINCIPAL CENTRAL ANALÍTICA DA FÍSICA] | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 11.259,35 | R\$ 11.259,35 |
| 9.2.11 | UFC-05425608 | ESQUADRIA PV1 [ESQUADRIA LATERAL DA RECEPÇÃO DA CENTRAL ANALÍTICA DA FÍSICA] | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 13.657,22 | R\$ 13.657,22 |
| 10 | VIDROS | | | | | | R\$ 1.262,69 |
| 10.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 450,49 | R\$ 1.126,23 |
| 10.2 | C4492 | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 0,89 | R\$ 153,33 | R\$ 136,46 |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 243.595,88 |
| 11.1 | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 28.298,83 |
| 11.1.1 | COMP-462306 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, ALETADA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS). | Composições | UN | 42,00 | R\$ 146,86 | R\$ 6.168,12 |
| 11.1.2 | C4945 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 84,86 | R\$ 763,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|------------------|------------|---------|----------------|
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 407,65m² | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 11.1.3 | C4791 | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 2.650,44 | R\$ 21.203,52 |
| 11.1.4 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 23,35 | R\$ 163,45 |
| 11.2 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | R\$ 2.819,69 |
| 11.2.1 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 28,44 | R\$ 227,52 |
| 11.2.2 | UFC-092555 | INTERRUPTOR, 10A-250V, DE UMA SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM PVC, DIMENSÕES 4"x2" COMPLETA(CAIXA CONDULETE+PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 24,84 | R\$ 49,68 |
| 11.2.3 | UFC-092556 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A-250V, INSTALADO EM CONDULETE EM PVC, DIMENSÕES 4"x2" COMPLETA(CAIXA CONDULETE+PLACA + SUPORTE + MÓDULO)FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 100,82 | R\$ 302,46 |
| 11.2.4 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 29,92 | R\$ 269,28 |
| 11.2.5 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 33,29 | R\$ 432,77 |
| 11.2.6 | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 42,02 | R\$ 126,06 |
| 11.2.7 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 20,52 | R\$ 225,72 |
| 11.2.8 | 97597 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 65,16 | R\$ 912,24 |
| 11.2.9 | C2482 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 68,49 | R\$ 273,96 |
| 11.3 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 6.395,70 |
| 11.3.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 15,11 | R\$ 2.266,50 |
| 11.3.2 | C3617 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 185,00 | R\$ 22,32 | R\$ 4.129,20 |
| 11.4 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 130.228,44 |
| 4.1 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 900,00 | R\$ 97,73 | R\$ 87.957,00 |
| 11.4.2 | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 170,00 | R\$ 75,54 | R\$ 12.841,80 |
| 11.4.3 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 140,00 | R\$ 37,48 | R\$ 5.247,20 |
| 11.4.4 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 125,00 | R\$ 27,04 | R\$ 3.380,00 |
| 11.4.5 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 108,00 | R\$ 16,45 | R\$ 1.776,60 |
| 11.4.6 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 138,00 | R\$ 10,38 | R\$ 1.432,44 |
| 11.4.7 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 765,00 | R\$ 8,93 | R\$ 6.831,45 |
| 11.4.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 675,00 | R\$ 6,37 | R\$ 4.299,75 |
| 11.4.9 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 1.580,00 | R\$ 4,09 | R\$ 6.462,20 |
| 11.5 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | R\$ 18.764,67 |
| 11.5.1 | QUADRO QDG | | | | | | R\$ 5.078,84 |

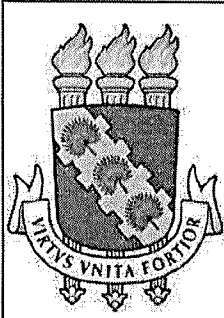


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023 |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| UNIDADES: | 407,65m² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.5.1.1 | UFC-121856 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPÓXI-POLIÉSTER PARA 20 DISJUNTORES DIN ATÉ 250A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 2.659,21 | R\$ 2.659,21 |
| 11.5.1.2 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 991,25 | R\$ 991,25 |
| 11.5.1.3 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 445,63 | R\$ 445,63 |
| 11.5.1.4 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 123,64 | R\$ 123,64 |
| 11.5.1.5 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 92,85 | R\$ 278,55 |
| 11.5.1.6 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 74,37 | R\$ 223,11 |
| 11.5.1.7 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.5.2 | QDFL2 | | | | | | R\$ 1.848,41 |
| 11.5.2.1 | COMP-127730 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, ATÉ 100 A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 721,17 | R\$ 721,17 |
| 11.5.2.2 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 92,85 | R\$ 92,85 |
| 11.5.2.3 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 11,30 | R\$ 22,60 |
| 11.5.2.4 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 11,85 | R\$ 165,90 |
| 11.5.2.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,32 | R\$ 28,64 |
| 11.5.2.6 | I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 114,95 | R\$ 459,80 |
| 11.5.2.7 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.5.3 | QUADRO QDAR | | | | | | R\$ 1.278,11 |
| 11.5.3.1 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 92,85 | R\$ 92,85 |
| 11.5.3.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 11,85 | R\$ 118,50 |
| 11.5.3.3 | COMP-034331 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, ATÉ 100 A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 709,31 | R\$ 709,31 |
| 11.5.3.4 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.5.4 | QUADRO QGN | | | | | | R\$ 5.231,05 |
| 11.5.4.1 | UFC-857278 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPÓXI-POLIÉSTER PARA 15 DISJUNTORES DIN ATÉ 350A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 2.232,73 | R\$ 2.232,73 |
| 11.5.4.2 | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.327,44 | R\$ 1.327,44 |
| 11.5.4.3 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 619,53 | R\$ 1.239,06 |
| 11.5.4.4 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 74,37 | R\$ 74,37 |
| 11.5.4.5 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.5.5 | QUADRO QGE | | | | | | R\$ 3.138,04 |
| 11.5.5.1 | UFC-857278 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPÓXI-POLIÉSTER PARA 15 DISJUNTORES DIN ATÉ 350A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 2.232,73 | R\$ 2.232,73 |
| 11.5.5.2 | UFC-465480 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 400,85 | R\$ 400,85 |
| 11.5.5.3 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 123,64 | R\$ 123,64 |
| 11.5.5.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 23,37 | R\$ 23,37 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 2% |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023 |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569- CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| UNIDADES: | 407,65m² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.5.5.5 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.5.6 | QUADRO QDE1 | | | | | | R\$ 2.190,22 |
| 11.5.6.1 | COMP-803289 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, ATÉ 100 A | Composições | UN | 1,00 | R\$ 843,70 | R\$ 843,70 |
| 11.5.6.2 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 123,64 | R\$ 123,64 |
| 11.5.6.3 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 55,47 | R\$ 110,94 |
| 11.5.6.4 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 56,59 | R\$ 396,13 |
| 11.5.6.5 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 58,83 | R\$ 235,32 |
| 11.5.6.6 | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 61,52 | R\$ 123,04 |
| 11.5.6.7 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 11.6 | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | | R\$ 38.762,66 |
| 11.6.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | | R\$ 33.426,57 |
| 11.6.1.1 | UFC-79779391 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33.426,57 | R\$ 33.426,57 |
| 11.6.2 | RAMAL DE LIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO | | | | | | R\$ 5.336,09 |
| 11.6.2.1 | UFC-46795747 | POSTE 300/12 E RAMAL DE LIGAÇÃO DE COBRE NU25 15KV DE ATÉ 40M PARA SUBESTAÇÃO AÉREA | Composições | UN | 1,00 | R\$ 5.336,09 | R\$ 5.336,09 |
| 11.7 | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 18.325,89 |
| 11.7.1 | UFC-27532020 | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE DOIS NOBREAKS DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE ATÉ 85KVA, COM QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO, BANCO DE BATERIAS, AUTOTRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS. | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 9.996,54 | R\$ 9.996,54 |
| 11.7.2 | UFC-36632020 | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE DOIS GRUPOS GERADORES CARENADOS DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE ATÉ 215KVA, COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 8.329,35 | R\$ 8.329,35 |
| 12 | INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICA | | | | | | R\$ 57.228,15 |
| 12.1 | TOMADAS, CAIXAS E CONDULETES | | | | | | R\$ 2.462,22 |
| 12.1.1 | UFC-845507 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"x2"(PLACA + MODULO + CAIXA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 12,00 | R\$ 87,72 | R\$ 1.052,64 |
| 12.1.2 | UFC-136940 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"x2"(PLACA + MODULO + CAIXA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R\$ 117,57 | R\$ 705,42 |
| 12.1.3 | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 44,01 | R\$ 704,16 |
| 12.2 | CABEAMENTO | | | | | | R\$ 41.046,02 |
| 12.2.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 485,00 | R\$ 11,78 | R\$ 5.713,30 |
| 12.2.2 | C3753 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES | SEINFRA | M | 700,00 | R\$ 8,83 | R\$ 6.181,00 |
| 12.2.3 | C0579 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 | SEINFRA | M | 700,00 | R\$ 39,73 | R\$ 27.811,00 |
| 12.2.4 | DO-733642 | FUSÃO DE FIBRA OPTICA | Composições | UN | 8,00 | R\$ 120,73 | R\$ 965,84 |
| 12.2.5 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 15,62 | R\$ 374,88 |
| 12.3 | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 12.529,71 |
| 12.3.1 | C3764 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.304,96 | R\$ 2.304,96 |
| 12.3.2 | C4564 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, PADRÃO 19", COM TODOS OS ACESSÓRIOS (EXTENSÃO ÓPTICA, ADAPTADOR ÓPTICO E CORDÃO ÓPTICO)ADAPTADORES ÓPTICO LC DUPLEX SM, EXTENSÕES ÓPTICAS CONECTORIZADAS SM LC/UPC, CORDÃO DUPLEX SM LC-UPC/LC-UPC | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 867,49 | R\$ 867,49 |
| 12.3.3 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 39,09 | R\$ 195,45 |
| 12.3.4 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 56,67 | R\$ 113,34 |

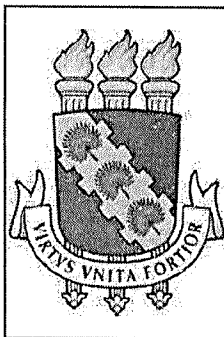


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | FONTE | VERSÃO | HORA | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| UNIDADES: | 407,66m² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|-------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.3.5 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.106,55 | R\$ 2.213,10 |
| 12.3.6 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 97,00 | R\$ 97,00 |
| 12.3.7 | UFC-75014050 | VOÍZE PANEL PADRÃO 19 , ALTURA DE 1U, 30 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 524,35 | R\$ 1.048,70 |
| 12.3.8 | C4175 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5.413,51 | R\$ 5.413,51 |
| 12.3.9 | C2086 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 185,98 | R\$ 185,98 |
| 12.3.10 | C0390 | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 15,03 | R\$ 90,18 |
| 12.4 | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO/SUORTE E DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.190,20 |
| 12.4.1 | COMP-434718 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA COMPLETO | Composições | UN | 20,00 | R\$ 59,51 | R\$ 1.190,20 |
| 13 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | | R\$ 23.548,80 |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 12.122,82 |
| 13.1.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 69,56 | R\$ 347,80 |
| 13.1.2 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 102,00 | R\$ 204,00 |
| 13.1.3 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 113,57 | R\$ 113,57 |
| 13.1.4 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 100,59 | R\$ 100,59 |
| 13.1.5 | UFC-109215 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R\$ 147,53 | R\$ 737,65 |
| 13.1.6 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 52,49 | R\$ 314,94 |
| 13.1.7 | 86932 | 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 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 566,27 | R\$ 2.265,08 |
| 13.1.8 | 95472 | 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 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 806,23 | R\$ 806,23 |
| 13.1.9 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 43,44 | R\$ 217,20 |
| 13.1.10 | UFC-974432 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO | Composições | UN | 5,00 | R\$ 71,26 | R\$ 356,30 |
| 13.1.11 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 52,74 | R\$ 158,22 |
| 13.1.12 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 73,69 | R\$ 221,07 |
| 13.1.13 | UFC-83230887 | LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 533,39 | R\$ 533,39 |
| 13.1.14 | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 863,06 | R\$ 863,06 |
| 13.1.15 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 401,27 | R\$ 802,54 |
| 13.1.16 | UFC-971199 | CABIDE/ GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R\$ 14,75 | R\$ 73,75 |
| 13.1.17 | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 416,05 | R\$ 1.664,20 |
| 13.1.18 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 457,81 | R\$ 457,81 |
| 13.1.19 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,73 | R\$ 326,93 | R\$ 1.546,38 |
| 13.1.20 | 100862 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 42,38 | R\$ 339,04 |
| 13.2 | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 4.628,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | |
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques do Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 407,65m² | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.2.1 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R\$ 30,27 | R\$ 726,48 |
| 13.2.2 | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R\$ 41,36 | R\$ 992,64 |
| 13.2.3 | UFC-661459 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/ REGISTRO INCORPORADO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.016,30 | R\$ 1.016,30 |
| 13.2.4 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 44,00 | R\$ 23,71 | R\$ 1.043,24 |
| 13.2.5 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 44,00 | R\$ 19,32 | R\$ 850,08 |
| 13.3 | ESGOTO | | | | | | R\$ 5.622,52 |
| 13.3.1 | UFC-346853 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO/MACIÇO DE 60X60X60CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4), FUNDO EM BRITA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM MOLDURA EM CANTONEIRA "L" (TAMPA E BASE), COM IDENTIFICAÇÃO DE USO | UFC | UN | 4,00 | R\$ 379,33 | R\$ 1.517,32 |
| 13.3.2 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 68,42 | R\$ 4.105,20 |
| 13.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 1.174,72 |
| 13.4.1 | C0284 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm | SEINFRA | M | 12,02 | R\$ 5,78 | R\$ 69,48 |
| 13.4.2 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 12,02 | R\$ 91,95 | R\$ 1.105,24 |
| 14 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 25.859,66 |
| 14.1 | HIDRANTES/EXTINTORES | | | | | | R\$ 4.931,52 |
| 14.1.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 657,94 | R\$ 3.947,64 |
| 14.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 45,06 | R\$ 270,36 |
| 14.3 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 29,73 | R\$ 713,52 |
| 14.2 | SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA | | | | | | R\$ 20.928,14 |
| 14.2.1 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 145,00 | R\$ 47,40 | R\$ 6.873,00 |
| 14.2.2 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 33,57 | R\$ 5.035,50 |
| 14.2.3 | UFC-506115 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 60CM | PRÓPRIA | UN | 27,00 | R\$ 28,02 | R\$ 756,54 |
| 14.2.4 | UFC-641123 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 116,00 | R\$ 24,35 | R\$ 2.824,60 |
| 14.2.5 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 11,04 | R\$ 298,08 |
| 14.2.6 | UFC-666729 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, COM MASTRO 12M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | Composições | UN | 1,00 | R\$ 3.921,85 | R\$ 3.921,85 |
| 14.2.7 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 403,77 | R\$ 403,77 |
| 14.2.8 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 40,74 | R\$ 814,80 |
| 15 | INFRAESTRUTURA CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | R\$ 19.307,39 |
| 15.1 | UFC-89337867 | REDE FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE 1/2" (12,70 mm), FLEXÍVEL, E=0,79 mm, ISOLADO COM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO E=10 mm. SUSTENTAÇÃO, SOLDA, LIMPEZA E PRESSURIZAÇÃO COM NITROGÊNIO | PRÓPRIA | M | 50,00 | R\$ 56,73 | R\$ 2.836,50 |
| 15.2 | C4119 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | SEINFRA | KG | 271,02 | R\$ 15,63 | R\$ 4.208,94 |
| 15.3 | C3873 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATE 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 137,45 | R\$ 549,80 |
| 15.4 | C3874 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 204,15 | R\$ 816,60 |
| 15.5 | UFC-36285052 | DIFUSOR INSUFLAMENTO AR CONDICIONADO - TAM 625 | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 771,22 | R\$ 3.084,88 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | Construção do Bloco da Central Analítica da Física (2ª Etapa) | DATA : 23/08/2023 | BDI : 24 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|------------|---------|-------------|
| LOCAL: | Campus do Pici - UFC | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | UFC - Universidade Federal do Ceará | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: | Engº Rafael Henriques de Araújo Neto - SIAPE: 1165569 - CREA: 8051D/CE RNP 608194182 (eng. civil) Engº Renato Guerreiro Araújo - SIAPE: 2355601 - CREA: 52769D/CE RNP: 612829090 (eng. eletricitista) | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 407,65m² | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.695,79 | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|---|--|-------------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 15.6 | UFC-63688448 | REDE FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE 1 1/8" (28,57 mm), FLEXÍVEL, E=1,58 mm, ISOLADO COM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO E=10 mm. SUSTENTAÇÃO, SOLDA, LIMPEZA E PRESSURIZAÇÃO COM NITROGÊNIO | PRÓPRIA | M | 50,00 | R\$ 90,20 | R\$ 4.510,00 |
| 15.7 | UFC-66161147 | FITA PVC PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO | Composições | M | 277,77 | R\$ 1,33 | R\$ 369,43 |
| 15.8 | 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015 | SINAPI | M | 20,00 | R\$ 12,91 | R\$ 258,20 |
| 15.9 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 6,63 | R\$ 132,60 |
| 15.10 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 15,85 | R\$ 951,00 |
| 15.11 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 59,60 | R\$ 953,60 |
| 15.12 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 39,74 | R\$ 635,84 |
| 16 | EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO E RENOVAÇÃO DE AR) | | | | | | R\$ 41.704,16 |
| 16.1 | UFC-49580458 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DA INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR (AR CONDICIONADO) SPLIT INVERTER HI WALL 24000 BTU/H (2,0 TR), CONDENSADORA BARRIL, COM CONTROLE REMOTO E CALÇOS E MÃOS FRANCESAS PARA CONDENSADORA, COM CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR. - BDI = 15,84 | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 4.891,46 | R\$ 9.782,92 |
| 16.2 | UFC-36616101 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DA INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR (AR CONDICIONADO) SPLIT INVERTER HI WALL 18000 BTU/H (1,5 TR), CONDENSADORA BARRIL, COM CONTROLE REMOTO E CALÇOS E MÃOS FRANCESAS PARA CONDENSADORA, COM CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR. - BDI = 15,84 | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 3.593,10 | R\$ 7.186,20 |
| 16.3 | UFC-46443139 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: EQUIPAMENTO SPLITÃO DUTADO - CAPACIDADE: 05 TR - VAZÃO: 1.700 m³/h - GÁS: R410 - FILTRO G4 - TOMADA DE AR EXTERIOR - PED 85 Pa - TRIFÁSICO - 380 V (UN) - REF: CARRIER SPLIT VERSATILE - EVAPORADORA 42BQA060510HC - CONDENSADORA 38CCU060535MC - CONTROLE - K42BC5LC - BDI = 15,84 | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 12.367,52 | R\$ 24.735,04 |
| 17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 31.375,51 |
| 17.1 | UFC-5968 | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.415,97 | R\$ 1.415,97 |
| 17.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 407,65 | R\$ 10,88 | R\$ 4.435,23 |
| 17.3 | UFC-81447 | AS BUILT (COMO CONSTRUÍDO) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.340,64 | R\$ 2.340,64 |
| 17.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 1.130,00 | R\$ 17,30 | R\$ 19.549,00 |
| 17.5 | UFC-282851 | PARACICLO (BICICLETÁRIO) HORIZONTAL, ARCO EM TUBO GALVANIZADO, FIXADO NO CHÃO, INCLUSO PINTURA EPÓXI | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 222,79 | R\$ 891,16 |
| 17.6 | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,00m) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 825,44 | R\$ 825,44 |
| 17.7 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 291,21 | R\$ 1.747,26 |
| 17.8 | C1621 | ADESIVO COM LETREIRO 'OBRA CONCLUÍDA' SOBRE PLACA DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 170,81 | R\$ 170,81 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 289.879,87 | |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | | | | | | R\$ 6.605,94 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 1.210.103,46 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.506.589,27 | |

Um Milhão Quinhentos e Seis Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos

PROPOSTA READEQUADA

CNSTRUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO CENTRAL ANALÍTICO DA FÍSICA - 2ª ETAPA,
LOCALIZADO NO CAMPUS PICI EM FORTALEZA - CE

Bancos
SEINFRA - 027.1- Ceará
SINAPI - 06/2023

B.D.I.
24,81% 15,84%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | Peso (%) |
|------|--------|---------|--|-------|--------|-------------|------------|----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 143.817,00 | 15,44 % |
| 1.1 | S0022 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÃO DE OBRA SINAP: ENGENHEIRO MESTRE, ALMOXARIFE E VIGIA - OBRAS DE MÉDIO PORTE | % | 100 | 1.438,17 | 143.817,00 | 15,44 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 73.438,16 | 7,89 % |
| 2.1 | S0023 | Próprio | ART CREA-CE (EXECUÇÃO) | UND | 1 | 160,47 | 160,47 | 0,02 % |
| 2.2 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 3,6 | 106,95 | 385,02 | 0,04 % |
| 2.3 | S0025 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MAQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS) | UND | 1 | 1.012,17 | 1.012,17 | 0,11 % |
| 2.4 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 339,08 | 79,99 | 27.123,01 | 2,91 % |
| 2.5 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM | m² | 1,09 | 48,78 | 53,17 | 0,01 % |
| 2.6 | 93209 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 18 | 717,62 | 12.917,16 | 1,39 % |
| 2.7 | 93213 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 12 | 772,35 | 9.268,20 | 1,00 % |
| 2.8 | 93206 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 6 | 848,70 | 5.092,20 | 0,55 % |
| 2.9 | 93211 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 9 | 452,78 | 4.075,02 | 0,44 % |
| 2.10 | S0026 | Próprio | PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) P/ OBRAS DE MÉDIO PORTE. | UND | 1 | 2.227,62 | 2.227,62 | 0,24 % |
| 2.11 | S0027 | Próprio | PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO) P/ OBRAS DE MÉDIO PORTE | UND | 1 | 2.522,42 | 2.522,42 | 0,27 % |
| 2.12 | C1625 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 407,65 | 7,31 | 2.979,92 | 0,32 % |
| 2.13 | C2840 | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | m² | 51,39 | 9,33 | 479,47 | 0,05 % |
| 2.14 | S0028 | Próprio | PLACA INDICATIVA / EDUCATIVA / SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, FIXAÇÃO COM TUBOS DE AÇO 2" | UND | 5 | 258,11 | 1.290,55 | 0,14 % |
| 2.15 | 98535 | SINAPI | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,50 M AF_05/2018 | UN | 1 | 1.016,19 | 1.016,19 | 0,11 % |
| 2.16 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 824,78 | 824,78 | 0,09 % |
| 2.17 | C1622 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1 | 2.010,79 | 2.010,79 | 0,22 % |
| 3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 62.494,27 | 6,71 % |
| 3.1 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 48,89 | 17,90 | 875,13 | 0,09 % |
| 3.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 99 | 28,25 | 2.895,75 | 0,31 % |
| 3.3 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 838,07 | 62,41 | 52.303,95 | 5,62 % |
| 3.4 | 97915 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 1466,7 | 0,79 | 1.158,69 | 0,12 % |
| 3.5 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. | m³ | 9,28 | 73,66 | 683,56 | 0,07 % |
| 3.6 | 96526 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017 | m³ | 16,26 | 272,69 | 4.433,94 | 0,48 % |
| 3.7 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 5,42 | 26,43 | 143,25 | 0,02 % |
| 4 | | | ALVENARIAS/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA | | | | 18.522,31 | 1,99 % |
| 4.1 | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 18,6 | 328,44 | 6.108,98 | 0,66 % |
| 4.2 | C1177 | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm | m² | 2,56 | 297,17 | 760,76 | 0,08 % |
| 4.3 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 34,63 | 90,29 | 3.126,74 | 0,34 % |
| 4.4 | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 6,82 | 69,18 | 471,81 | 0,05 % |
| 4.5 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m² | 2,82 | 88,15 | 248,58 | 0,03 % |
| 4.6 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 6 | 76,63 | 459,78 | 0,05 % |
| 4.7 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,95 | 44,64 | 354,89 | 0,04 % |
| 4.8 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM | m² | 7,7 | 162,32 | 1.249,86 | 0,13 % |
| 4.9 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m² | 6,1 | 364,20 | 2.221,62 | 0,24 % |
| 4.10 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m² | 2,71 | 521,14 | 1.412,29 | 0,15 % |
| 4.11 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cpm (1:2:8) | m² | 40,66 | 51,82 | 2.107,00 | 0,23 % |
| 5 | | | PISOS | | | | 98.695,53 | 10,60 % |
| 5.1 | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA | m² | 34,57 | 41,11 | 1.421,17 | 1,15 % |
| 5.2 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | m² | 5,33 | 561,03 | 2.990,29 | 0,32 % |
| 5.3 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 156 | 36,27 | 5.658,12 | 0,61 % |
| 5.4 | C1237 | SEINFRA | ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃO DE CÉRA | m² | 261,09 | 22,12 | 5.775,31 | 0,62 % |
| 5.5 | 92406 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | m² | 537,3 | 57,61 | 30.953,85 | 3,32 % |
| 5.6 | 93679 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 5,2 | 53,20 | 276,64 | 0,03 % |
| 5.7 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 62,13 | 48,89 | 3.037,54 | 0,33 % |
| 5.8 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 120,86 | 61,27 | 7.405,09 | 0,80 % |
| 5.9 | 101750 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 401,21 | 38,19 | 15.322,21 | 1,65 % |
| 5.10 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 176,7 | 32,65 | 5.769,26 | 0,62 % |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|----|---------|----------|-----------|---------|
| 5.11 | 85241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJÉS SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 473,34 | 23,63 | 11.185,02 | 1,20 % |
| 5.12 | 84894 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, | m² | 53,48 | 68,07 | 3.641,06 | 0,39 % |
| 5.13 | 84964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m² | 10,51 | 334,30 | 3.513,49 | 0,38 % |
| 5.14 | C4071 | SEINFRA | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | m² | 79,44 | 6,59 | 523,51 | 0,06 % |
| 5.15 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 13,5 | 90,59 | 1.222,97 | 0,13 % |
| 6 | | | REVESTIMENTO | | | | 99.281,44 | 10,66 % |
| 6.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 2239,48 | 3,48 | 7.793,39 | 0,84 % |
| 6.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES | m² | 81,32 | 5,61 | 456,21 | 0,05 % |
| 6.3 | 89173 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE | m² | 1311,5 | 29,61 | 38.833,52 | 4,17 % |
| 6.4 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE | m² | 60,99 | 30,99 | 1.890,08 | 0,20 % |
| 6.5 | 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_08/2022 | m² | 603,06 | 43,22 | 26.064,25 | 2,80 % |
| 6.6 | 90406 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | 324,92 | 39,44 | 12.814,84 | 1,38 % |
| 6.7 | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | m² | 113,05 | 66,49 | 7.516,69 | 0,81 % |
| 6.8 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, | m² | 113,05 | 7,64 | 863,70 | 0,09 % |
| 6.9 | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - | m² | 20,39 | 54,37 | 1.108,60 | 0,12 % |
| 6.10 | C1102 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ | m² | 20,39 | 9,83 | 200,43 | 0,02 % |
| 6.11 | P 1317 | Próprio | PEITORIL DE GRANITO CINZA ESP. 2CM | m² | 7,14 | 243,66 | 1.739,73 | 0,19 % |
| 7 | | | PINTURA | | | | 57.155,83 | 6,14 % |
| 7.1 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 843,11 | 13,39 | 11.289,24 | 1,21 % |
| 7.2 | 88486 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, | m² | 324,92 | 25,54 | 8.298,46 | 0,89 % |
| 7.3 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, | m² | 1543,06 | 2,93 | 4.521,17 | 0,49 % |
| 7.4 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, | m² | 324,92 | 3,76 | 1.221,70 | 0,13 % |
| 7.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 843,11 | 7,84 | 6.609,98 | 0,71 % |
| 7.6 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 324,92 | 9,87 | 3.206,96 | 0,34 % |
| 7.7 | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 699,95 | 7,96 | 5.571,60 | 0,60 % |
| 7.8 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 | m² | 107,13 | 15,04 | 1.611,24 | 0,17 % |
| 7.9 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 107,13 | 18,28 | 1.958,34 | 0,21 % |
| 7.10 | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, | m² | 138,46 | 17,19 | 2.380,13 | 0,26 % |
| 7.11 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 147,36 | 8,08 | 1.190,67 | 0,13 % |
| 7.12 | C3095 | SEINFRA | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | m² | 147,36 | 6,22 | 916,58 | 0,10 % |
| 7.13 | C2473 | SEINFRA | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | m² | 147,36 | 11,82 | 1.741,80 | 0,19 % |
| 7.14 | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. (EXCLUSIVE LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO) | m² | 400 | 8,39 | 3.356,00 | 0,36 % |
| 7.15 | C4125 | SEINFRA | COBERTURA | m² | 587,13 | 5,59 | 3.282,06 | 0,35 % |
| 8 | | | ESQUADRIAS | | | | 2.631,15 | 0,28 % |
| 8.1 | C2768 | SEINFRA | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 4,38 | 600,72 | 2.631,15 | 0,28 % |
| 9 | | | MADEIRA | | | | 60.820,37 | 6,53 % |
| 9.1 | | | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | UN | 12 | 653,94 | 7.847,28 | 0,84 % |
| 9.1.1 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | UN | 1 | 712,94 | 712,94 | 0,08 % |
| 9.1.2 | 91315 | SINAPI | PADRÃO POPULAR, 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 | 1.059,61 | 4.238,44 | 0,45 % |
| 9.1.3 | S0029 | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, DUAS FOLHAS DESIGUAIS, ESPESSURAS DE 3,5CM, COM BANDEIROLA EM MADEIRA COM ABERTURA MAXIM-AR - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 1.086,61 | 2.173,22 | 0,23 % |
| 9.1.4 | S0030 | Próprio | PORTA DE CEDRO LISA DUAS FOLHAS (1,60X2,10M) COM BANDEIROLA EM MADEIRA ABERTURA MAXIM-AR - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12 | 96,28 | 1.155,36 | 0,12 % |
| 9.1.5 | C1796 | SEINFRA | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | UN | 12 | | | |
| 9.2 | | | METÁLICA | | | | 44.693,13 | 4,80 % |
| 9.2.1 | S0031 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, DE DIMENSÕES DE 80CM X 210CM, COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, DOBRADIÇAS E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 1.231,56 | 3.694,68 | 0,40 % |
| 9.2.2 | S0032 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, DE DIMENSÕES DE 60CM X 180CM, COM GUARNIÇÃO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 758,46 | 4.550,76 | 0,49 % |
| 9.2.3 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 18,09 | 358,04 | 6.476,94 | 0,70 % |
| 9.2.4 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 6,45 | 595,87 | 3.843,36 | 0,41 % |
| 9.2.5 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,84 | 643,76 | 540,76 | 0,06 % |
| 9.2.6 | 94588 | SINAPI | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 82,5 | 45,61 | 3.762,83 | 0,40 % |
| 9.2.7 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,56 | 546,98 | 853,29 | 0,09 % |
| 9.2.8 | C4727 | SEINFRA | CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 24,36 | 149,08 | 3.631,59 | 0,39 % |
| 9.2.9 | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS | m² | 3,85 | 311,69 | 1.200,01 | 0,13 % |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|---|-----|------|----------|------------|---------|
| 9.2.10 | S0034 | Próprio | PORTA P8 (ACESSO PRINCIPAL CENTRAL ANALÍTICA DA FÍSICA) | UND | 1 | 7.331,29 | 7.331,29 | 0,79 % |
| 9.2.11 | S0035 | Próprio | ESQUADRIA PV1 (ESQUADRIA LATERAL DA RECEPÇÃO DA CENTRAL ANALÍTICA DA FÍSICA) | UND | 1 | 8.807,62 | 8.807,62 | 0,95 % |
| 10 | | | VIDROS | | | | 840,01 | 0,09 % |
| 10.1 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM | m² | 2,5 | 301,60 | 754,00 | 0,08 % |
| 10.2 | C4492 | SEINFRA | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 0,89 | 96,64 | 86,01 | 0,01 % |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 170.743,19 | 18,34 % |
| 11.1 | | | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | 19.822,78 | 2,13 % |
| 11.1.1 | S0036 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES T8 DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPETACULAR DE ALTO BRILHO, ALETADA, LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. | UND | 42 | 114,18 | 4.785,56 | 0,51 % |
| 11.1.2 | C4945 | SEINFRA | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 9 | 74,29 | 668,61 | 0,07 % |
| 11.1.3 | C4791 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7 | 16,91 | 118,37 | 0,01 % |
| 11.2 | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | 2.198,54 | 0,24 % |
| 11.2.1 | 91853 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8 | 23,90 | 191,20 | 0,02 % |
| 11.2.2 | S0037 | Próprio | INTERRUPTOR, 10A -250V, DE UMA SEÇÃO, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM PVC, DIMENSÕES 4"X2" COMPLETA (CAIXA CONDULETE + PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | UND | 2 | 19,39 | 38,78 | 0,00 % |
| 11.2.3 | S0038 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A-25V, INSTALADO EM CONDULETES EM PVC, DIMENSÕES 4"X2" COMPLETA (CAIXA CONDULETE + PLACA + SUPORTE + MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3 | 81,31 | 243,93 | 0,03 % |
| 11.2.4 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9 | 25,00 | 225,00 | 0,02 % |
| 11.2.5 | 91896 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13 | 28,37 | 368,81 | 0,04 % |
| 11.2.6 | 91892 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 37,10 | 111,30 | 0,01 % |
| 11.2.7 | C0857 | SEINFRA | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 11 | 17,10 | 188,10 | 0,02 % |
| 11.2.8 | 97597 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14 | 45,67 | 639,38 | 0,07 % |
| 11.2.9 | C2482 | SEINFRA | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V | UN | 4 | 48,01 | 192,04 | 0,02 % |
| 11.3 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | 5.938,50 | 0,64 % |
| 11.3.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 150 | 13,69 | 2.053,50 | 0,22 % |
| 11.3.2 | C3617 | SEINFRA | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 185 | 21,00 | 3.885,00 | 0,42 % |
| 11.4 | | | FIOS E CABOS | | | | 86.361,79 | 9,27 % |
| 11.4.1 | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 900 | 63,83 | 57.267,00 | 6,15 % |
| 11.4.2 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 170 | 49,29 | 8.378,30 | 0,90 % |
| 11.4.3 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 140 | 24,78 | 3.469,20 | 0,37 % |
| 11.4.4 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 125 | 18,05 | 2.256,25 | 0,24 % |
| 11.4.5 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108 | 10,59 | 1.143,72 | 0,12 % |
| 11.4.6 | 92980 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138 | 6,69 | 923,22 | 0,10 % |
| 11.4.7 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 765 | 6,47 | 4.949,55 | 0,53 % |
| 11.4.8 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 675 | 4,65 | 3.138,75 | 0,34 % |
| 11.4.9 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1580 | 3,06 | 4.834,80 | 0,52 % |
| 11.5 | | | QUADROS E DISJUNTORES | | | | 12.683,55 | 1,36 % |
| 11.5.1 | | | QUADRO QDG | | | | 3.467,88 | 0,37 % |
| 11.5.1.1 | S0039 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FRABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLIESTER PARA 20 DISJUNTORES DIN ATÉ 250A | UND | 1 | 1.842,31 | 1.842,31 | 0,20 % |
| 11.5.1.2 | 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 646,77 | 646,77 | 0,07 % |
| 11.5.1.3 | C4815 | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1 | 308,64 | 308,64 | 0,03 % |
| 11.5.1.4 | C1131 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 1 | 90,41 | 90,41 | 0,01 % |
| 11.5.1.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 67,97 | 203,91 | 0,02 % |
| 11.5.1.6 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 50,18 | 150,54 | 0,02 % |
| 11.5.1.7 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | 225,30 | 0,02 % |
| 11.5.2 | | | QDFL2 | | | | 1.272,71 | 0,14 % |
| 11.5.2.1 | S0040 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, ATÉ 100 A | UND | 1 | 537,66 | 537,66 | 0,06 % |
| 11.5.2.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 67,97 | 67,97 | 0,01 % |
| 11.5.2.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 7,70 | 15,40 | 0,00 % |
| 11.5.2.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - | UN | 14 | 8,25 | 115,50 | 0,01 % |
| 11.5.2.5 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - | UN | 2 | 10,54 | 21,08 | 0,00 % |
| 11.5.2.6 | S0891 | Próprio | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA | UND | 4 | 72,45 | 289,80 | 0,03 % |
| 11.5.2.7 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | 225,30 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|---|-----|-----|-----------|--|-----------|--------|
| 11.5.3 | | | QUADRO QDAR | | | | | 889,33 | 0,10 % |
| 11.5.3.1 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 67,97 | | 67,97 | 0,01 % |
| 11.5.3.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 10 | 8,25 | | 82,50 | 0,01 % |
| 11.5.3.3 | S0041 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. ATÉ 100 A | UND | 1 | 513,56 | | 513,56 | 0,06 % |
| 11.5.3.4 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | | 225,30 | 0,02 % |
| 11.5.4 | | | QUADRO QGN | | | | | 3.499,36 | 0,38 % |
| 11.5.4.1 | S0042 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLIESTER PARA 15 DISJUNTORES DIN. ATÉ 350A | UND | 1 | 1.540,25 | | 1.540,25 | 0,17 % |
| 11.5.4.2 | 101898 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NÔMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 858,67 | | 858,67 | 0,09 % |
| 11.5.4.3 | 101898 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NÔMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 412,48 | | 824,96 | 0,09 % |
| 11.5.4.4 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 50,18 | | 50,18 | 0,01 % |
| 11.5.4.5 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | | 225,30 | 0,02 % |
| 11.5.5 | | | QUADRO QGE | | | | | 2.133,12 | 0,23 % |
| 11.5.5.1 | S0042 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLIESTER PARA 15 DISJUNTORES DIN. ATÉ 350A | UND | 1 | 1.540,25 | | 1.540,25 | 0,17 % |
| 11.5.5.2 | P 1486 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 259,29 | | 259,29 | 0,03 % |
| 11.5.5.3 | C1117 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1 | 90,41 | | 90,41 | 0,01 % |
| 11.5.5.4 | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 17,87 | | 17,87 | 0,00 % |
| 11.5.5.5 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | | 225,30 | 0,02 % |
| 11.5.6 | | | QUADRO QDE1 | | | | | 1.421,15 | 0,15 % |
| 11.5.6.1 | S0043 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 36 DISJUNTORES DIN. ATÉ 100 A | UND | 1 | 531,78 | | 531,78 | 0,06 % |
| 11.5.6.2 | C1117 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1 | 90,41 | | 90,41 | 0,01 % |
| 11.5.6.3 | 93680 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 36,12 | | 72,24 | 0,01 % |
| 11.5.6.4 | 93681 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 7 | 37,24 | | 260,68 | 0,03 % |
| 11.5.6.5 | 93682 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4 | 39,28 | | 157,12 | 0,02 % |
| 11.5.6.6 | 93684 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 41,81 | | 83,62 | 0,01 % |
| 11.5.6.7 | C4038 | SEINFRA | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 1 | 225,30 | | 225,30 | 0,02 % |
| 11.6 | | | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | 26.785,59 | 2,88 % |
| 11.6.1 | | | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | 23.061,21 | 2,48 % |
| 11.6.1.1 | S0789 | Próprio | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 kva/13.800-380/220v COM PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO COMPLETA | UND | 1 | 23.061,21 | | 23.061,21 | 2,48 % |
| 11.6.2 | | | RAMAL DE LIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO | | | | | 3.724,38 | 0,40 % |
| 11.6.2.1 | S0431 | Próprio | POSTE 300/12 E RAMAL DE LIGAÇÃO DE COBRE NU25 15KV DE ATÉ 40M PARA SUBESTAÇÃO AÉREA | UND | 1 | 3.724,38 | | 3.724,38 | 0,40 % |
| 11.7 | | | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS | | | | | 16.952,44 | 1,82 % |
| 11.7.1 | S0860 | Próprio | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE DOIS NOBREAKS DE POTENCIA INDIVIDUAL DE ATÉ 85K VA, COM QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO, BANCO DE BATERIAS, AUTOTRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS | UND | 1 | 9.247,16 | | 9.247,16 | 0,99 % |
| 11.7.2 | S0861 | Próprio | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE DOIS GRUPOS GERADORES CARENADOS DE POTENCIA INDIVIDUAL DE ATÉ 215KVA, COM QUADRO DE TRANSPARENCIA E ACESSÓRIOS | UND | 1 | 7.705,28 | | 7.705,28 | 0,83 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNIA | | | | | 42.203,82 | 4,53 % |
| 12.1 | | | TOMADAS, CAIXAS E CONDULETES | | | | | 1.943,42 | 0,21 % |
| 12.1.1 | S0862 | Próprio | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2" (PLACA + MÓDULO + CAIXA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12 | 69,00 | | 828,00 | 0,09 % |
| 12.1.2 | S0863 | Próprio | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2" (PLACA + MÓDULO + CAIXA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6 | 88,65 | | 531,90 | 0,06 % |
| 12.1.3 | 95802 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1 | UN | 16 | 36,47 | | 583,52 | 0,06 % |
| 12.2 | | | CABEAMENTO | | | | | 30.825,93 | 3,31 % |
| 12.2.1 | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 485 | 10,89 | | 5.281,65 | 0,57 % |
| 12.2.2 | C3753 | SEINFRA | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES | M | 700 | 6,67 | | 4.669,00 | 0,50 % |
| 12.2.3 | C0579 | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CTP-AFL 50 | M | 700 | 28,50 | | 19.950,00 | 2,14 % |
| 12.2.4 | S0864 | Próprio | FUSÃO DE FIBRA OPTICA | UND | 8 | 81,07 | | 648,56 | 0,07 % |
| 12.2.5 | C3770 | SEINFRA | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | UN | 24 | 11,53 | | 276,72 | 0,03 % |
| 12.3 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 8.618,07 | 0,93 % |
| 12.3.1 | C3764 | SEINFRA | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1 | 1.644,11 | | 1.644,11 | 0,18 % |
| 12.3.2 | C4564 | SEINFRA | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" | UN | 1 | 579,10 | | 579,10 | 0,06 % |
| 12.3.3 | C4568 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 5 | 26,19 | | 130,95 | 0,01 % |
| 12.3.4 | C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 2 | 46,11 | | 92,22 | 0,01 % |
| 12.3.5 | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | UN | 2 | 800,52 | | 1.601,04 | 0,17 % |
| 12.3.6 | C4569 | SEINFRA | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | UN | 1 | 61,14 | | 61,14 | 0,01 % |
| 12.3.7 | S0871 | Próprio | VOICE PANEL PADRÃO 19, ALTURA DE 1U, 30 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2 | 433,56 | | 867,12 | 0,09 % |
| 12.3.8 | C4175 | SEINFRA | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 1 | 3.412,11 | | 3.412,11 | 0,37 % |
| 12.3.9 | C2086 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm | UN | 1 | 148,44 | | 148,44 | 0,02 % |
| 12.3.10 | C0390 | SEINFRA | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 | UN | 6 | 13,64 | | 81,84 | 0,01 % |
| 12.4 | | | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO/SUORTE E DIVERSÃO | | | | | 816,40 | 0,09 % |
| 12.4.1 | P 1610 | Próprio | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA COMPLETO | un | 20 | 40,82 | | 816,40 | 0,09 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | 17.442,86 | 1,87 % |
| 13.1 | | | LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS | | | | | 8.133,20 | 0,87 % |
| 13.1.1 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5 | 50,70 | | 253,50 | 0,03 % |
| 13.1.2 | C3513 | SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2 | 71,14 | | 142,28 | 0,02 % |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|---|-----|--------|----------|-----------|--------|
| 13.1.3 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 73,40 | 73,40 | 0,01 % |
| 13.1.4 | C4820 | SEINFRA | TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | UN | 1 | 72,30 | 72,30 | 0,01 % |
| 13.1.5 | P 0931 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5 | 100,16 | 500,80 | 0,05 % |
| 13.1.6 | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 34,74 | 208,44 | 0,02 % |
| 13.1.7 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 368,41 | 1.473,64 | 0,16 % |
| 13.1.8 | 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 | 1 | 522,10 | 522,10 | 0,06 % |
| 13.1.9 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 5 | 28,06 | 145,30 | 0,02 % |
| 13.1.10 | S0875 | Próprio | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO | UND | 5 | 46,49 | 232,45 | 0,02 % |
| 13.1.11 | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 3 | 37,07 | 111,21 | 0,01 % |
| 13.1.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 49,90 | 149,70 | 0,02 % |
| 13.1.13 | P 0667 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UN | 1 | 379,95 | 379,95 | 0,04 % |
| 13.1.14 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1 | 559,53 | 559,53 | 0,06 % |
| 13.1.15 | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 263,28 | 526,56 | 0,06 % |
| 13.1.16 | ELE042 | Próprio | CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 5 | 9,98 | 49,90 | 0,01 % |
| 13.1.17 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 276,44 | 1.105,76 | 0,12 % |
| 13.1.18 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 298,69 | 298,69 | 0,03 % |
| 13.1.19 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 4,73 | 226,76 | 1.072,57 | 0,12 % |
| 13.1.20 | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 31,89 | 255,12 | 0,03 % |
| 13.2 | | | ÁGUA FRIA | | | | 4.032,36 | 0,43 % |
| 13.2.1 | 91786 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 24 | 23,90 | 573,60 | 0,06 % |
| 13.2.2 | 91785 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 24 | 37,18 | 892,32 | 0,10 % |
| 13.2.3 | IS010 | Próprio | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/ REGISTRO INCORPORADO | UN | 1 | 673,12 | 673,12 | 0,07 % |
| 13.2.4 | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44 | 23,71 | 1.043,24 | 0,11 % |
| 13.2.5 | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44 | 19,32 | 850,08 | 0,09 % |
| 13.3 | | | ESGOTO | | | | 4.400,68 | 0,47 % |
| 13.3.1 | S0878 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADOMACIÇO DE 60X60X60CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1,4), FUNDO EM BRITA E TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, COM MOLDURA EM CANTONEIRA "L" (TAMPA E BASE), COM IDENTIFICAÇÃO DE USO | UN | 4 | 300,82 | 1.203,28 | 0,13 % |
| 13.3.2 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 60 | 53,29 | 3.197,40 | 0,34 % |
| 13.4 | | | DRENAAGEM | | | | 876,62 | 0,09 % |
| 13.4.1 | C0284 | SEINFRA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm | M | 12,02 | 5,39 | 64,79 | 0,01 % |
| 13.4.2 | C2601 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 12,02 | 67,54 | 811,83 | 0,09 % |
| 14 | | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | 19.177,63 | 2,06 % |
| 14.1 | | | HIDRANTES/EXTINTORES | | | | 3.498,42 | 0,38 % |
| 14.1.1 | C1359 | SEINFRA | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 6 | 420,16 | 2.520,96 | 0,27 % |
| 14.1.2 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 6 | 44,87 | 269,22 | 0,03 % |
| 14.1.3 | C1039 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | M | 24 | 29,51 | 708,24 | 0,08 % |
| 14.2 | | | SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA | | | | 15.679,21 | 1,68 % |
| 14.2.1 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 145 | 34,16 | 4.953,20 | 0,53 % |
| 14.2.2 | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 150 | 24,06 | 3.609,00 | 0,39 % |
| 14.2.3 | S0879 | Próprio | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H= 60CM | UN | 27 | 25,87 | 701,19 | 0,08 % |
| 14.2.4 | S0880 | Próprio | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 116 | 21,98 | 2.549,68 | 0,27 % |
| 14.2.5 | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 27 | 7,98 | 212,76 | 0,02 % |
| 14.2.6 | S0885 | Próprio | PARA RAIOTIPOS FRANKLIN, COM MASTRO DE 12M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1 | 2.857,16 | 2.857,16 | 0,31 % |
| 14.2.7 | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1 | 261,42 | 261,42 | 0,03 % |
| 14.2.8 | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 20 | 26,74 | 534,80 | 0,06 % |
| 15 | | | INFRAESTRUTURA CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR | | | | 13.195,15 | 1,42 % |
| 15.1 | P 1488 | Próprio | REDE FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE 1/2" (12,70 mm), FLEXÍVEL, E=0,79 mm, ISOLADO COM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO E=10 mm. SUSTENTAÇÃO, SOLDA, LIMPEZA E PRESSURIZAÇÃO COM NITROGÊNIO | M | 50 | 39,68 | 1.984,00 | 0,21 % |
| 15.2 | C4119 | SEINFRA | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÁ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG | 271,02 | 9,79 | 2.653,29 | 0,28 % |
| 15.3 | C3873 | SEINFRA | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4 | 86,63 | 346,52 | 0,04 % |
| 15.4 | C3874 | SEINFRA | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4 | 128,67 | 514,68 | 0,06 % |
| 15.5 | S0890 | Próprio | DIFUSOR INSUFLAMENTO AR CONDICIONADO - TAM 625 | UND | 4 | 488,40 | 1.953,60 | 0,21 % |
| 15.6 | S0886 | Próprio | REDE FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE 1 1/8" (28,57 MM), FLEXÍVEL, E=1,58 MM, ISOLADO COM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO E=10 MM. SUSTENTAÇÃO, SOLDA, LIMPEZA E PRESSURIZAÇÃO COM NITROGÊNIO | M | 50 | 60,78 | 3.039,00 | 0,33 % |
| 15.7 | P 1340 | Próprio | FITA PVC PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO | M | 277,77 | 1,23 | 341,66 | 0,04 % |
| 15.8 | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 20 | 12,91 | 258,20 | 0,03 % |
| 15.9 | C1239 | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 20 | 6,57 | 131,40 | 0,01 % |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|--|----------------|--------|----------|-----------|--------|
| 15.10 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022 | M | 60 | 14,04 | 842,40 | 0,09 % |
| 15.11 | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 16 | 42,20 | 675,20 | 0,07 % |
| 15.12 | C4776 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 16 | 28,45 | 455,20 | 0,05 % |
| 16 | | | EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO E RENOVACÃO DE AR) | | | | 26.689,92 | 2,87 % |
| 16.1 | P 1341 | Próprio | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DA INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR (AR CONDICIONADO) SPLIT INVERTER HI WALL 24000 BTU/H (2,0 TR), CONDENSADORA BARRIL, COM CONTROLE REMOTO E CALÇOS PARA CONDENSADORA, COM CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR, BDI 15,84% | UN | 2 | 3.116,55 | 6.233,10 | 0,67 % |
| 16.2 | P 1496 | Próprio | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DA INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR (AR CONDICIONADO) SPLIT INVERTER HI WALL 18000 BTU/H (1,5 TR), CONDENSADORA BARRIL, COM CONTROLE REMOTO E CALÇOS E MÃOS FRANCESAS PARA CONDENSADORA, COM CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR. | UN | 2 | 2.309,02 | 4.618,04 | 0,50 % |
| 16.3 | S0888 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: EQUIPAMENTO SPLITÃO DUTADO - CAPACIDADE: 05 TR - VAZÃO: 1.700 M ³ /H - GÁS: R410 - FILTRO G4 - TOAMADA DE AR EXTERIOR - PEDS PA - TRIFÁSICO - 380 V | UN | 2 | 7.919,39 | 15.838,78 | 1,70 % |
| 17 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 24.082,74 | 2,59 % |
| 17.1 | P1522 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS) | UN | 1 | 1.012,17 | 1.012,17 | 0,11 % |
| 17.2 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m ² | 407,65 | 10,88 | 4.435,23 | 0,48 % |
| 17.3 | UFC16 | Próprio | AS BUILT (COMO CONSTRUÍDO) | UN | 1 | 2.340,64 | 2.340,64 | 0,25 % |
| 17.4 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m ² | 1130 | 12,18 | 13.763,40 | 1,48 % |
| 17.5 | S0889 | Próprio | PARACICLO (BICICLETÁRIO) HORIZONTAL, ARCO EM TUBO GALVANIZADO, FIXADO NO CHÃO, INCLUSO PINTURA EPÓXI | UND | 4 | 149,06 | 596,24 | 0,06 % |
| 17.6 | C3611 | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN | 1 | 579,56 | 579,56 | 0,06 % |
| 17.7 | C3451 | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 6 | 206,18 | 1.237,08 | 0,13 % |
| 17.8 | C1621 | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 1 | 118,42 | 118,42 | 0,01 % |

| | |
|--------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 931.231,48 |
| Total do BDI | 224.416,76 |
| BDI DIFERENCIADO | 4.227,68 |
| Total Geral | 1.159.875,92 |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. Dr. Guarani, nº 317, - Bairro Derby Clube - CEP 62042-030 - Sobral - CE - www.ifce.edu.br

CONTRATO - CAC-SOB

**TERMO DE CONTRATO DE
OBRA DE ENGENHARIA Nº
01/2021, QUE FAZEM
ENTRE SI O INSTITUTO
FEDERAL DE EDUCAÇÃO
CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO CEARÁ – IFCE CAMPUS
SOBRAL E A
EMPRESA ENGNORD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI.**

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE Campus Sobral, com sede na Avenida Doutor Guarany - 317, Jocely Dantas de Andrade Torres, Cep: 62042-030, na cidade de Sobral/Ceará, inscrito no CNPJ sob o nº 10.744.098/0006-50, neste ato representado pelo Diretor-Geral Professor **Eliano Vieira Pessoa**, nomeado pela Portaria nº 168, de 23 de fevereiro de 2017, publicado no DOU em 24 de fevereiro de 2017, inscrito no CPF nº 713.037.663-53, portador da Carteira de Identidade nº 91002035808 – SSP/CE, doravante denominada CONTRATANTE, e a Empresa Engnord Construções e Serviços Eireli inscrita no CNPJ/MF sob o nº 32.410.406/0001-39, sediada na Rua Nunes Valente nº 980 A, Bairro: Aldeota – Fortaleza, Ceará, CEP 60.125-035, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo **Sr. Francisco Marcos Siqueira Pereira**, Brasileiro, Solteiro, Empresário, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 2001098157204 SSP/CE e do CPF nº 010.041.383-85, tendo em vista o que consta no Processo nº **23257.001514/2020-28** e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Tomada de Preços nº 01/2020**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação da Obra de Engenharia para a construção de Bloco de Salas de aula, banheiros, salão destinado ao Eixo Tecnológico de Recursos Naturais do campus de Sobral do IFCE, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da Tomada de Preços e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Instrumento Convocatório, com início na data de 06/01/2021 e encerramento em 02/10/2021.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.



2.2. O prazo de execução do objeto é de 180 dias, e será iniciada a partir da emissão de ordem de serviço, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ 1.193.708,26 (um milhão, cento e noventa e três mil, setecentos e oito reais e vinte e seis centavos).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2020, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26405

Fonte: 8144

Programa de Trabalho: 5012 - Educação Profissional e Tecnológica

Elemento de Despesa: 449051.91

PI: L20RLP0100N

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico, anexo do Edital.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

7.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

8. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

8.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

9. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

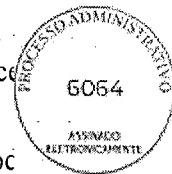
9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS ALTERAÇÕES

10.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da INSEGES/MP nº 05, de 2017, no que couber.

10.1.1. A CONTRATADA é 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 e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

10.1.2. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder os limites estabelecidos no subitem anterior.



10.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

10.2.1. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto n. 7.983/2013.

10.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

10.4. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência poderá ser reduzida para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato em casos excepcionais e justificados, desde que os custos unitários dos aditivos contratuais não excedam os custos unitários do sistema de referência utilizado na forma do Decreto n. 7.983/2013, assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda colocada na licitação.

10.5. O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.6. Na assinatura do presente Contrato, a Contratada declara sua responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

10.7. A Contratada somente poderá subcontratar empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

12.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

12.2.2. A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Instrumento Convocatório.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESCISÃO

14.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

14.1.1. nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do



Instrumento Convocatório;

14.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.4.3. Indenizações e multas.

14.5. No caso de obras, o não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato será causa de rescisão por ato unilateral e escrito da contratante.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Justiça Federal de Fortaleza, Seção Judiciária do Estado do Ceará.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contratantes.

Eliano Vieira Pessoa
Diretor Geral
IFCE Campus Sobral
Responsável legal da CONTRATANTE

Francisco Marcos Siqueira Pereira
Engnord Construções e Serviços Eireli
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 - Maria de Lourdes Bezerra de Sousa
CPF: 030.107.843-25

2 - Luiz Hernesto de Araújo Dias
CPF: 925.659.643-15



Documento assinado eletronicamente por **Eliano Vieira Pessoa, Diretor Geral do Campus Sobral**, em 06/01/2021, às 09:58, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Hernesto Araujo Dias, Coordenador(a) de Aquisições e Contratos**, em 06/01/2021, às 11:41, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



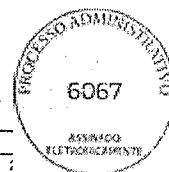
Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA, Usuário Externo**, em 06/01/2021, às 11:41, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Maria de Lourdes Bezerra de Sousa, Assistente em Administração**, em 06/01/2021, às 15:36, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2294982** e o código CRC **5BA40073**.



| ITEM | | BASE | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | Unid. | QTDE | C.UNIT. (R\$) | P. Total (R\$) |
|--|---------|-----------|---|----------------------|---------|----------|---------------|----------------|
| CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE) | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: IFCE - BLOCO PADRÃO | | | | | | | | |
| OBRA/SERVIÇO: SOBRAL | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOGAL | | | | | | | | |
| 01.01.01 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180,00 | 87,42 | R\$ 15.735,60 | |
| 01.01.02 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1056,00 | 29,05 | R\$ 30.676,80 | |
| 01.01.03 | SINAPI | 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 | 24,00 | R\$ 12.672,00 | |
| 01.01.04 | SINAPI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1056,00 | 16,01 | R\$ 16.906,56 | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 02.01.01 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2016 | M2 | 1010,80 | 2,52 | R\$ 2.547,22 | |
| CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | |
| 02.02.01 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 8,00 | 298,43 | 2.387,44 | |
| 02.02.02 | PRÓPRIA | CP - 005 | MOBILIZAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | 2.613,80 | 2.613,80 | |
| 02.02.03 | SEINFRA | C4096 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 6,00 | 850,00 | 5.100,00 | |
| 02.02.04 | SINAPI | 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 12,00 | 420,68 | 5.048,16 | |
| 02.02.05 | SINAPI | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2016 | M2 | 350,80 | 82,91 | 29.084,68 | |
| REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES | | | | | | | | |
| 02.03.01 | SEINFRA | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 23,31 | 44,74 | 1.042,89 | |
| 02.03.02 | SEINFRA | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UND | 2,00 | 354,24 | 708,48 | |
| CARGA E TRANSPORTE | | | | | | | | |
| 02.04.01 | SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 151,90 | 19,70 | 2.992,42 | |
| 02.04.02 | SINAPI | 72899 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM | M3 | 151,90 | 3,88 | 589,37 | |
| LOCAÇÕES E SERVIÇOS POR DEMANDAS | | | | | | | | |
| 02.05.01 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016 | M | 163,40 | 37,53 | 6.132,40 | |
| 02.05.02 | SEINFRA | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 217,36 | 6,03 | 1.310,68 | |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO, ATERRO, REATERRO E CORTE | | | | | | | | |
| 03.01.01 | SEINFRA | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 901,45 | 7,23 | 6.517,48 | |
| 03.01.02 | SEINFRA | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 450,73 | 71,42 | 32.191,14 | |
| 03.01.03 | SEINFRA | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 210,23 | 51,65 | 10.860,69 | |
| 03.01.04 | SINAPI | 93392 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 152,60 | 23,70 | 3.616,62 | |
| 03.01.05 | SEINFRA | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 69,16 | 3,02 | 206,87 | |
| 03.01.06 | SEINFRA | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 69,16 | 4,46 | 306,46 | |
| ESTRUTURA | | | | | | | | |
| INFRA - ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 04.01.01 | SEINFRA | C0054 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4 | M3 | 40,42 | 395,95 | 16.004,80 | |
| 04.01.02 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 14,36 | 439,37 | 6.309,35 | |
| 04.01.03 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 179,47 | 33,89 | 6.082,24 | |
| 04.01.04 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 13,45 | 2.042,10 | 27.466,25 | |
| 04.01.05 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 3,77 | 263,12 | 991,96 | |
| SUPER - ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 04.02.01 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 48,77 | 2.042,10 | 99.593,22 | |
| 04.02.02 | SINAPI | 74202/001 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 40,60 | 62,79 | 2.549,27 | |
| COBERTA | | | | | | | | |
| ESTRUTURA DE METÁLICA PARA COBERTA | | | | | | | | |
| 05.01.01 | SINAPI | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UND | 2,00 | 1.223,14 | 2.446,28 | |
| 05.01.02 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 723,60 | 28,24 | 20.434,46 | |
| 05.01.03 | SEINFRA | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 64,30 | 163,95 | 10.541,89 | |
| TELHAMENTO | | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|--|----|----------|--------|----------------|
| 05.02.01 | SINAPI | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 723,60 | 41,53 | |
| 05.02.02 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 15,18 | 132,27 | 2.007,86 |
| 05.02.03 | SINAPI | 94223 | CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 60,70 | 52,61 | 3.193,43 |
| 05.03 | | | ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | 4.387,62 |
| 05.03.01 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 31,60 | 53,67 | 1.692,81 |
| 05.03.02 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 41,36 | 32,95 | 1.362,81 |
| 05.03.03 | SINAPI | 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | 48,00 | 27,75 | 1.332,00 |
| 06 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | R\$ 110.083,01 |
| 06.01 | | | ELEVACÕES | | | | 89.624,20 |
| 06.01.01 | SINAPI | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 945,07 | 64,13 | 60.607,34 |
| 06.01.02 | SINAPI | 87479 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² | M2 | 243,30 | 46,66 | 11.352,38 |
| 06.01.03 | SINAPI | 87481 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 50,94 | 56,68 | 2.887,28 |
| 06.01.04 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 225,90 | 4,81 | 1.095,56 |
| 06.01.05 | SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 106,00 | 31,05 | 3.291,30 |
| 06.01.06 | SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 89,70 | 28,90 | 2.592,33 |
| 06.01.07 | SEINFRA | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 81,88 | 61,54 | 5.038,90 |
| 06.01.08 | SEINFRA | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 30,00 | 92,27 | 2.768,10 |
| 06.02 | | | DIVISÓRIAS | | | | 20.458,81 |
| 06.02.01 | SINAPI | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P | M2 | 77,31 | 93,07 | 7.193,24 |
| 06.02.02 | SEINFRA | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 30,10 | 440,65 | 13.263,57 |
| 07 | | | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 156.288,25 |
| 07.01 | | | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS | | | | 100.391,30 |
| 07.01.01 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 2.502,02 | 3,02 | 7.556,10 |
| 07.01.02 | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 1.066,36 | 26,91 | 28.695,75 |
| 07.01.03 | SINAPI | 87775 | 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 | 1.435,66 | 41,71 | 59.881,39 |
| 07.01.04 | SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 111,60 | 4,45 | 495,62 |
| 07.01.05 | SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 111,60 | 25,46 | 2.841,34 |
| 07.01.06 | SEINFRA | C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | M | 6,12 | 28,28 | 173,07 |
| 07.01.07 | SEINFRA | C4395 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | M | 29,66 | 25,17 | 747,05 |
| 07.02 | | | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | 55.866,95 |
| 07.02.01 | SEINFRA | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 532,62 | 66,35 | 35.339,34 |
| 07.02.02 | SEINFRA | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 148,37 | 84,44 | 12.528,36 |
| 07.02.03 | SEINFRA | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 532,62 | 12,74 | 6.785,58 |
| 07.02.04 | SEINFRA | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 148,37 | 8,18 | 1.213,67 |
| 08 | | | PISOS | | | | R\$ 131.321,33 |
| 08.01 | | | BASES E SUBSTRATOS | | | | 43.715,20 |
| 08.01.01 | SINAPI | 95241 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016 | M2 | 777,73 | 21,40 | 16.643,42 |
| 08.01.02 | SINAPI | 94438 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 777,73 | 34,81 | 27.072,78 |
| 08.02 | | | REVESTIMENTOS | | | | 78.239,27 |
| 08.02.01 | SEINFRA | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 157,68 | 84,70 | 13.355,50 |



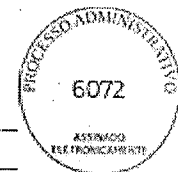
| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--|-----|----------|--------|---------------|
| 08.02.02 | SEINFRA | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 498,40 | 106,28 | |
| 08.02.03 | SEINFRA | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 39,75 | 80,26 | 3.190,34 |
| 08.02.04 | SEINFRA | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 39,75 | 8,18 | 325,16 |
| 08.02.05 | SEINFRA | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 81,90 | 47,18 | 3.884,04 |
| 08.02.06 | PRÓPRIA | CP - 002 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOATIL PIGMENTADO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M2 | 23,31 | 144,30 | 3.363,63 |
| 08.02.07 | SEINFRA | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 19,19 | 61,01 | 1.170,66 |
| | | | | | | | |
| 08.03 | | | SOLEIRA | | | | 9.365,85 |
| 08.03.01 | SEINFRA | C2294 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 108,92 | 83,33 | 9.076,30 |
| 08.03.02 | SEINFRA | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | M | 2,50 | 115,82 | 289,55 |
| 09 | | | FORROS | | | | R\$ 35.025,12 |
| 09.01 | | | FORROS E VEDAÇÕES | | | | 35.025,12 |
| 09.01.01 | SINAPI | 96116 | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P | M2 | 696,74 | 50,27 | 35.025,12 |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | R\$ 40.782,64 |
| 10.01 | | | MANTAS, PINTURAS E PROTEÇÕES | | | | 40.782,64 |
| 10.01.01 | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M2 | 248,18 | 31,93 | 7.924,39 |
| 10.01.02 | SEINFRA | C5015 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM | M2 | 391,58 | 53,03 | 20.765,49 |
| 10.01.03 | SINAPI | 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 193,55 | 25,29 | 3.377,48 |
| 10.01.04 | SINAPI | 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 258,03 | 33,65 | 8.885,29 |
| 11 | | | PINTURA | | | | R\$ 59.389,63 |
| 11.01 | | | SOBRE PAREDE E TETO | | | | 46.739,98 |
| 11.01.01 | SINAPI | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 111,60 | 15,08 | 1.882,93 |
| 11.01.02 | SINAPI | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 385,37 | 7,72 | 2.975,06 |
| 11.01.03 | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 111,60 | 2,23 | 248,87 |
| 11.01.04 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.821,03 | 1,89 | 3.441,75 |
| 11.01.05 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 111,60 | 14,60 | 1.829,36 |
| 11.01.06 | SINAPI | 88439 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 385,37 | 13,06 | 5.032,93 |
| 11.01.07 | SINAPI | 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 1.435,66 | 22,10 | 31.728,09 |
| 11.02 | | | SOBRE PISO | | | | 96,40 |
| 11.02.01 | SINAPI | 84665 | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (COR VERMELHA) INCÊNDIO | M2 | 5,00 | 19,28 | 96,40 |
| 11.03 | | | SOBRE MADEIRA | | | | 192,43 |
| 11.03.01 | SINAPI | 74065/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 9,23 | 20,86 | 192,43 |
| 11.04 | | | SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | | | | 11.592,71 |
| 11.04.01 | SINAPI | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 735,58 | 6,50 | 4.781,26 |
| 11.04.02 | SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 735,58 | 9,26 | 6.811,45 |
| 11.05 | | | SOBRE SUPERFÍCIE DIVERSAS | | | | 768,11 |
| 11.05.01 | SINAPI | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 56,52 | 13,59 | 768,11 |
| 12 | | | ESQUADRIAS | | | | R\$ 35.129,61 |
| 12.01 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | 5.888,31 |
| 12.01.01 | SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 5,00 | 810,65 | 4.053,25 |
| 12.01.02 | PRÓPRIA | CP - 001 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 130X210CM, DUAS FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 6,00 | 972,61 | 5.835,06 |
| 12.02 | | | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | 17.217,39 |
| 12.02.01 | PRÓPRIA | CP - 0013 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO | M2 | 3,84 | 336,17 | 1.290,89 |
| 12.02.02 | SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2018 | M2 | 0,30 | 250,42 | 75,13 |
| 12.02.03 | SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2019 | M2 | 5,80 | 250,42 | 1.402,35 |



| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|---|-----|-------|----------|----------------|
| 12.02.04 | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 43,20 | 265,05 | |
| 12.02.05 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 7,68 | 390,42 | 2.988,43 |
| 12.03 | | | ESQUADRIAS DIVERSAS E ACESSÓRIOS | | | | 4.417,95 |
| 12.03.01 | SINAPI | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE. ESPESSURA 4MM | M2 | 1,92 | 157,72 | 302,82 |
| 12.03.02 | SEINFRA | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | M2 | 3,69 | 176,86 | 652,61 |
| 12.03.03 | SEINFRA | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 64,58 | 53,62 | 3.462,51 |
| 12.04 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 3.505,96 |
| 12.04.01 | SINAPI | 100795 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UND | 8,00 | 49,59 | 396,72 |
| 12.04.02 | SEINFRA | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO | UND | 12,00 | 16,25 | 185,00 |
| 12.04.03 | SINAPI | 100709 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO. 3" X 2 1/2". E=1,9 A 2MM. SEN ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UND | 18,00 | 40,06 | 721,08 |
| 12.04.04 | SEINFRA | C4643 | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | C.J | 2,00 | 1.146,53 | 2.293,06 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | R\$ 128.718,69 |
| 13.01 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 15.319,96 |
| 13.01.01 | SINAPI | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 45,70 | 31,69 | 1.448,26 |
| 13.01.02 | SINAPI | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 65,77 | 20,33 | 1.337,12 |
| 13.01.03 | SINAPI | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 30,85 | 21,79 | 672,32 |
| 13.01.04 | SINAPI | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 51,76 | 28,21 | 1.460,19 |
| 13.01.05 | SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 20,70 | 42,50 | 879,75 |
| 13.01.06 | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 59,51 | 63,10 | 3.755,24 |
| 13.01.07 | SINAPI | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,68 | 28,78 | 623,88 |
| 13.01.08 | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 41,03 | 48,70 | 1.988,26 |
| 13.01.09 | SINAPI | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 58,92 | 52,49 | 3.144,94 |
| 13.02 | | | REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS | | | | 1.437,46 |
| 13.02.01 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UND | 3,00 | 66,32 | 198,96 |
| 13.02.02 | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 2,00 | 90,94 | 193,88 |
| 13.02.03 | SINAPI | 94495 | 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 | UND | 1,00 | 64,28 | 64,28 |
| 13.02.04 | SINAPI | 94497 | 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 | UND | 4,00 | 91,29 | 365,16 |
| 13.02.05 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 5,00 | 78,19 | 390,95 |
| 13.02.06 | SINAPI | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UND | 1,00 | 135,99 | 135,99 |
| 13.02.07 | SEINFRA | C2692 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") | UND | 1,00 | 88,24 | 88,24 |
| 13.03 | | | RALOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.289,84 |
| 13.03.01 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | 1,00 | 25,58 | 25,58 |
| 13.03.02 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | 4,00 | 59,95 | 239,80 |



| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|---|-----|--------|-----------|---------------|
| 13.03.03 | SINAPI | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UND | 5,00 | 330,86 | |
| 13.03.04 | SINAPI | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018 | UND | 1,00 | 212,31 | 212,31 |
| 13.03.05 | SINAPI | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UND | 2,00 | 23,32 | 46,64 |
| 13.03.06 | SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | UND | 1,00 | 88,35 | 88,35 |
| 13.03.07 | SEINFRA | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UND | 1,00 | 10,80 | 10,80 |
| 13.03.08 | SEINFRA | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | UND | 1,00 | 11,96 | 11,96 |
| 13.04 | | | RESERVATÓRIO | | | | 21.615,57 |
| 13.04.01 | SEINFRA | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UND | 1,00 | 21.615,57 | 21.615,57 |
| 13.05 | | | E.T.E | | | | 39.484,79 |
| 13.05.01 | SINAPI | 98055 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UND | 1,00 | 3.135,89 | 3.135,89 |
| 13.05.02 | SINAPI | 98080 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UND | 5,00 | 7.269,78 | 36.348,90 |
| 13.06 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | 12.590,50 |
| 13.06.01 | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 8,00 | 386,92 | 3.085,36 |
| 13.06.02 | SINAPI | 95472 | 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_10/2016 | UND | 1,00 | 671,42 | 671,42 |
| 13.06.03 | SINAPI | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 12,00 | 255,90 | 3.070,80 |
| 13.06.04 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 3,00 | 504,52 | 1.513,56 |
| 13.06.05 | SEINFRA | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UND | 1,00 | 434,78 | 434,78 |
| 13.06.06 | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 12,00 | 115,23 | 1.382,76 |
| 13.06.07 | SINAPI | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 16,00 | 8,37 | 133,92 |
| 13.06.08 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 13,00 | 74,61 | 969,93 |
| 13.06.09 | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 2,00 | 88,77 | 177,54 |
| 13.06.10 | SEINFRA | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UND | 1,00 | 1.067,93 | 1.067,93 |
| 13.06.11 | SINAPI | 94797 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UND | 1,00 | 32,26 | 32,26 |
| 13.06.12 | SEINFRA | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UND | 2,00 | 70,12 | 140,24 |
| 13.07 | | | BANCADAS E SUPERFÍCIES | | | | 2.751,09 |
| 13.07.01 | SEINFRA | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UND | 15,00 | 10,95 | 162,75 |
| 13.07.02 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 10,66 | 242,90 | 2.588,34 |
| 13.08 | | | DIVERSOS | | | | 5.745,32 |
| 13.08.01 | SEINFRA | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | M | 2,70 | 206,39 | 557,25 |
| 13.08.02 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UND | 10,00 | 51,78 | 517,60 |
| 13.08.03 | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UND | 9,00 | 29,85 | 268,65 |
| 13.08.04 | SEINFRA | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UND | 7,00 | 48,45 | 339,22 |
| 13.08.05 | SEINFRA | C0516 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | UND | 9,00 | 49,46 | 445,14 |
| 13.08.06 | SINAPI | 74125/002 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLÁSTICO COLADO | M2 | 4,48 | 494,16 | 2.214,83 |
| 13.08.07 | SEINFRA | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | UND | 2,00 | 225,54 | 451,08 |
| 13.08.08 | PRÓPRIA | CP - 0010 | BATEDOR BAIXO NAS DUAS FACES (h=40cm) EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 10,10 | 391,09 | 3.951,55 |
| 13.09 | | | EQUIPAMENTOS | | | | 2.090,84 |
| 13.09.01 | SEINFRA | C0444 | ROMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | UND | 2,00 | 1.045,42 | 2.090,84 |
| 13.10 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 22.293,32 |
| 13.10.01 | SINAPI | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 192,11 | 47,92 | 9.205,91 |
| 13.10.02 | SINAPI | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,96 | 62,99 | 1.383,26 |
| 13.10.03 | PRÓPRIA | CP - 0017 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. | M | 94,34 | 67,62 | 6.379,14 |
| 13.10.04 | SEINFRA | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UND | 15,00 | 355,00 | 5.325,00 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA | | | | R\$ 68.362,81 |
| 14.01 | | | DUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | 13.601,37 |
| 14.01.01 | SEINFRA | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 504,31 | 14,27 | 7.196,50 |
| 14.01.02 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 16,19 | 21,15 | 342,42 |
| 14.01.03 | SEINFRA | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 14,28 | 36,91 | 527,07 |



| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|---|-----|----------|--------|---------------|
| 14.01.04 | SEINFRA | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 102,31 | 29,86 | |
| 14.01.05 | SEINFRA | C3617 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 118,85 | 20,87 | 2.480,40 |
| 14.02 | | | DISJUNTORES E ACESSÓRIOS | | | | 1.967,92 |
| 14.02.01 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 | UND | 11,00 | 9,72 | 106,92 |
| 14.02.02 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 | UND | 18,00 | 10,58 | 190,44 |
| 14.02.03 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 | UND | 3,00 | 61,32 | 183,96 |
| 14.02.04 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 | UND | 1,00 | 51,32 | 61,32 |
| 14.02.05 | SINAPI | 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 DV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 | 104,51 | 104,51 |
| 14.02.06 | PRÓPRIA | CP - 0015 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA | UND | 1,00 | 226,57 | 226,57 |
| 14.02.07 | SEINFRA | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UM | UND | 1,00 | 141,40 | 141,40 |
| 14.02.08 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UND | 8,00 | 119,10 | 952,80 |
| 14.03 | | | QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 7.820,98 |
| 14.03.01 | SEINFRA | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UND | 1,00 | 165,89 | 165,89 |
| 14.03.02 | SINAPI | 74131/006 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 | 492,91 | 492,91 |
| 14.03.03 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UND | 1,00 | 321,97 | 321,97 |
| 14.03.04 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 103,00 | 9,66 | 994,98 |
| 14.03.05 | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 6,00 | 21,13 | 126,78 |
| 14.03.06 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 17,00 | 11,16 | 189,72 |
| 14.03.07 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 29,00 | 7,41 | 214,89 |
| 14.03.08 | SINAPI | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 05/2018 | UND | 14,00 | 379,56 | 5.313,84 |
| 14.04 | | | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS | | | | 1.548,45 |
| 14.04.01 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 4,00 | 21,85 | 87,40 |
| 14.04.02 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 9,00 | 34,63 | 311,67 |
| 14.04.03 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 6,00 | 32,72 | 196,32 |
| 14.04.04 | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 1,00 | 25,82 | 25,82 |
| 14.04.05 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 3,00 | 42,54 | 127,62 |
| 14.04.06 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 20,00 | 23,15 | 463,00 |
| 14.04.07 | SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 9,00 | 37,18 | 334,62 |
| 14.05 | | | CABOS E FIOS | | | | 25.365,88 |
| 14.05.01 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 2.530,51 | 2,59 | 6.554,02 |
| 14.05.02 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 1.173,35 | 4,11 | 4.822,47 |
| 14.05.03 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 725,35 | 4,61 | 3.343,86 |
| 14.05.04 | SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 117,93 | 9,58 | 1.129,77 |
| 14.05.05 | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 117,93 | 16,04 | 1.891,60 |
| 14.05.06 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 353,79 | 21,55 | 7.624,17 |
| 14.06 | | | LUMINÁRIAS E LÂMPADAS | | | | 13.080,19 |
| 14.06.01 | PRÓPRIA | CP - 0014 | CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM.: 120cm . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. LUMINOSIDADE MÍNIMA DO CONJUNTO: 3600 LUMENS. TEMPERATURA DA COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) | UND | 102,00 | 176,89 | 18.042,83 |
| 14.06.02 | SINAPI | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UND | 1,00 | 37,36 | 37,36 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E SPDA | | | | R\$ 26.253,85 |
| 15.01 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 8.155,90 |
| 15.01.01 | SINAPI | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 5,00 | 52,88 | 284,40 |
| 15.01.02 | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 75,00 | 64,86 | 4.864,60 |
| 15.01.03 | SINAPI | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UND | 2,00 | 58,96 | 117,92 |



| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|---|-----|--------|----------|---------------|
| 15.01.04 | SINAPI | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 15,00 | 94,30 | |
| 15.01.05 | SINAPI | 92642 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 128,72 | 514,88 |
| 15.01.06 | SINAPI | 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 14,00 | 65,14 | 911,96 |
| 15.01.07 | SINAPI | 92935 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 67,74 | 67,74 |
| 15.02 | | | ELETRODUTOS, CABOS E LUMINÁRIAS | | | | 821,76 |
| 15.02.01 | SEINFRA | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 14,27 | 570,80 |
| 15.02.02 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 1,81 | 72,40 |
| 15.02.03 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UND | 6,00 | 29,76 | 178,56 |
| 15.03 | | | VALVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS | | | | 3.732,02 |
| 15.03.01 | SEINFRA | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UND | 1,00 | 599,27 | 599,27 |
| 15.03.02 | PRÓPRIA | CP - 0011 | VÁLVULA DE SEGURANÇA (ALÍVIO) D= 50mm (2"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 2.445,95 | 2.445,95 |
| 15.03.03 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 2,00 | 211,52 | 423,04 |
| 15.03.04 | SEINFRA | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | UND | 1,00 | 263,76 | 263,76 |
| 15.04 | | | QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 321,97 |
| 15.04.01 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UND | 1,00 | 321,97 | 321,97 |
| 15.05 | | | DIVERSOS | | | | 12.176,77 |
| 15.05.01 | SEINFRA | C2275 | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR | UND | 2,00 | 205,36 | 410,72 |
| 15.05.02 | SEINFRA | C0732 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | UND | 1,00 | 7.704,88 | 7.704,88 |
| 15.05.03 | SINAPI | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UND | 2,00 | 1.304,13 | 2.608,26 |
| 15.05.04 | SINAPI | 73775/001 | EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UND | 5,00 | 197,77 | 988,85 |
| 15.05.05 | PRÓPRIA | CP - 0012 | 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). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 9,00 | 27,71 | 249,41 |
| 15.05.06 | PRÓPRIA | CP - 0013 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS | UND | 5,00 | 42,93 | 214,66 |
| 15.06 | | | EQUIPAMENTOS | | | | 1.045,42 |
| 15.06.01 | SEINFRA | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | UND | 1,00 | 1.045,42 | 1.045,42 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO | | | | R\$ 18.518,99 |
| 16.01 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 18.518,99 |
| 16.01.01 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 145,53 | 33,36 | 4.854,88 |
| 16.01.02 | PRÓPRIA | CP - 0008 | FITA DE PROTEÇÃO ANTI-LUV (Fita PVC Branca), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 145,53 | 9,21 | 1.340,55 |
| 16.01.03 | SINAPI | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 119,13 | 51,07 | 6.083,97 |
| 16.01.04 | SEINFRA | C4781 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 26,40 | 61,60 | 1.626,24 |
| 16.01.05 | PRÓPRIA | CP - 0007 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 2,50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,53 | 13,27 | 1.931,72 |
| 16.01.06 | SINAPI | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 115,85 | 20,33 | 2.355,23 |
| 16.01.07 | SINAPI | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UND | 4,00 | 81,10 | 324,40 |
| 17 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 5.882,05 |
| 17.01 | | | CALÇADAS | | | | |
| 17.01.01 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 6,41 | 557,62 | 3.575,29 |
| 17.01.02 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 x 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF_12/2015 | M2 | 46,46 | 49,68 | 2.307,05 |
| 18 | | | FERRAGENS, PROTEÇÕES E DIVERSOS | | | | R\$ 9.701,36 |
| 18.01 | SEINFRA | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 8,45 | 586,00 | 4.951,70 |
| 18.02 | SINAPI | 98839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 6,28 | 323,62 | 2.032,33 |
| 18.03 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO | M2 | 1,68 | 180,78 | 303,71 |
| 18.04 | PRÓPRIA | CP - 0016 | QUADRO EM FÓRMICA BRANCO (3x1,20), COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 6,00 | 402,27 | 2.413,82 |



| 19 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ |
|-----------------------|---------|-----------------|------------------------|-----|--------|----------|--------------|
| 19.01 | PRÓPRIA | CP - 0006 | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | 2.613,80 | 2.613,80 |
| 19.02 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 777,73 | 10,33 | 8.033,95 |
| TOTAL GERAL SEM B.D.I | | | | | | | 1.257.372,94 |
| B.D.I -24,19 % | | | | | | | 304.158,51 |
| TOTAL GERAL COM B.D.I | | | | | | | 1.561.531,45 |

Observações:

- 1) Tabelas referenciadas :
- # SEINFRA: Planos-de-Serviços-026 - NÃO DESONERADA
- # SINAPI: Custo Ref. Composições_CE_202007... Não Desonerado - Data Ref. Técnica 15/08/2020, Data Preço 01/07/2020.
- 2) Cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(f + AC + S + R + GL)(1 + DF)(1 + L) - 1}{1 - I} \cdot 100$$

3) Taxas em percentuais (%)

| | | |
|-------|-------------------|-------|
| AC | ADM. CENTRAL | 4,50 |
| S + G | SEGURO E GARANTIA | 0,80 |
| R | RISCO | 1,27 |
| DF | DESP. FINAN. | 1,23 |
| L | LUCRO | 8,15 |
| I | IMPOSTOS | 6,05 |
| BDI | | 24,19 |

Responsável técnico : Nadedja Guimarães./Eng³
Civil - Matrícula - 1182037

PROPOSTA READEQUADA

 Obra
 IFCE - BLOCO PADRÃO (SOBRAL)

 Bancos
 SINAPI - 07/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

 B.D.I.
 24,19%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|--|-----|--------|------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | 75.990,96 | 7,91 % |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 75.990,96 | 7,91 % |
| 1.1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180 | 87,42 | 15.735,60 | 1,64 % |
| 1.1.2 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1056 | 29,05 | 30.676,80 | 3,19 % |
| 1.1.3 | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528 | 24,00 | 12.672,00 | 1,32 % |
| 1.1.4 | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1056 | 16,01 | 16.906,56 | 1,76 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 43.512,66 | 4,53 % |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | 2.274,30 | 0,24 % |
| 2.1.1 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | m² | 1010,8 | 2,25 | 2.274,30 | 0,24 % |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | | | | 30.534,20 | 3,18 % |
| 2.2.1 | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | m² | 8 | 249,67 | 1.997,36 | 0,21 % |
| 2.2.2 | CP - 005 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DA OBRA | UN | 1 | 1.885,20 | 1.885,20 | 0,20 % |
| 2.2.3 | C4996 | SEINFRA | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 6 | 531,24 | 3.187,44 | 0,33 % |
| 2.2.4 | 93211 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 12 | 306,59 | 3.679,08 | 0,38 % |
| 2.2.5 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | m² | 350,8 | 56,40 | 19.785,12 | 2,06 % |
| 2.3 | | | REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES | | | | 1.751,37 | 0,18 % |
| 2.3.1 | C1069 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | m² | 23,31 | 44,74 | 1.042,89 | 0,11 % |
| 2.3.2 | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 2 | 354,24 | 708,48 | 0,07 % |
| 2.4 | | | CARGA E TRANSPORTE | | | | 2.876,99 | 0,30 % |
| 2.4.1 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 151,9 | 16,34 | 2.482,05 | 0,26 % |
| 2.4.2 | 72899 | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM | m³ | 151,9 | 2,60 | 394,94 | 0,04 % |
| 2.5 | | | LOCAÇÕES E SERVIÇOS POR DEMANDAS | | | | 6.075,80 | 0,63 % |
| 2.5.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 163,4 | 30,16 | 4.928,14 | 0,51 % |
| 2.5.2 | C4125 | SEINFRA | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | m² | 217,36 | 5,28 | 1.147,66 | 0,12 % |
| 3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 41.290,32 | 4,30 % |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO, ATERRO, REATERRO E CORTE | | | | 41.290,32 | 4,30 % |
| 3.1.1 | C0928 | SEINFRA | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | m³ | 901,45 | 4,68 | 4.218,79 | 0,44 % |
| 3.1.2 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 450,73 | 50,46 | 22.743,64 | 2,37 % |
| 3.1.3 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 210,23 | 51,66 | 10.860,48 | 1,13 % |
| 3.1.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 152,6 | 20,55 | 3.135,93 | 0,33 % |
| 3.1.5 | C0710 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 69,16 | 2,00 | 138,32 | 0,01 % |
| 3.1.6 | C2531 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | m³ | 69,16 | 2,79 | 192,96 | 0,02 % |
| 4 | | | ESTRUTURA | | | | 117.203,26 | 12,19 % |
| 4.1 | | | INFRA - ESTRUTURA | | | | 43.678,26 | 4,54 % |
| 4.1.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 40,42 | 342,79 | 13.855,57 | 1,44 % |
| 4.1.2 | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 14,36 | 341,04 | 4.897,33 | 0,51 % |
| 4.1.3 | 93204 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 179,47 | 24,91 | 4.470,60 | 0,47 % |
| 4.1.4 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 13,45 | 1.470,15 | 19.773,52 | 2,06 % |
| 4.1.5 | 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 | m³ | 3,77 | 180,70 | 681,24 | 0,07 % |
| 4.2 | | | SUPER - ESTRUTURA | | | | 73.525,00 | 7,65 % |
| 4.2.1 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 48,77 | 1.470,15 | 71.699,22 | 7,46 % |
| 4.2.2 | 74202/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VASOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO. (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 40,6 | 44,97 | 1.825,78 | 0,19 % |
| 5 | | | COBERTA | | | | 50.527,03 | 5,26 % |
| 5.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTA | | | | 24.410,26 | 2,54 % |
| 5.1.1 | 92620 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2 | 829,03 | 1.658,06 | 0,17 % |
| 5.1.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 723,6 | 19,15 | 13.856,94 | 1,44 % |
| 5.1.3 | C1353 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | m² | 64,3 | 138,34 | 8.895,26 | 0,93 % |
| 5.2 | | | TELHAMENTO | | | | 23.123,41 | 2,41 % |
| 5.2.1 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 723,6 | 27,39 | 19.819,40 | 2,06 % |
| 5.2.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 15,18 | 83,30 | 1.264,49 | 0,13 % |
| 5.2.3 | 94223 | SINAPI | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 60,7 | 33,60 | 2.039,52 | 0,21 % |
| 5.3 | | | ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | 2.993,36 | 0,31 % |



| | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|--|----|---------|--------|------------|---------|
| 5.3.1 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 31,6 | 36,96 | 1.167,94 | 0,12 % |
| 5.3.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 41,36 | 22,34 | 923,98 | 0,10 % |
| 5.3.3 | 100435 | SINAPI | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | 48 | 18,78 | 901,44 | 0,09 % |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 85.982,74 | 8,95 % |
| 6.1 | | | ELEVAÇÕES | | | | 71.572,42 | 7,45 % |
| 6.1.1 | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 945,07 | 52,88 | 49.975,30 | 5,20 % |
| 6.1.2 | 87479 | 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 EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 243,3 | 35,14 | 8.549,56 | 0,89 % |
| 6.1.3 | 87481 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 50,94 | 42,42 | 2.160,87 | 0,22 % |
| 6.1.4 | 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 225,9 | 4,05 | 914,90 | 0,10 % |
| 6.1.5 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 106 | 21,36 | 2.264,16 | 0,24 % |
| 6.1.6 | 93195 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 89,7 | 20,03 | 1.796,69 | 0,19 % |
| 6.1.7 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 81,88 | 43,85 | 3.590,44 | 0,37 % |
| 6.1.8 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 30 | 77,35 | 2.320,50 | 0,24 % |
| 6.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | 14.410,32 | 1,50 % |
| 6.2.1 | 96359 | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P | m² | 77,31 | 61,78 | 4.776,21 | 0,50 % |
| 6.2.2 | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 30,1 | 320,07 | 9.634,11 | 1,00 % |
| 7 | | | REVESTIMENTOS | | | | 124.297,41 | 12,93 % |
| 7.1 | | | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS | | | | 80.982,31 | 8,43 % |
| 7.1.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014 | m² | 2502,02 | 2,41 | 6.029,87 | 0,63 % |
| 7.1.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 1066,36 | 20,98 | 22.372,23 | 2,33 % |
| 7.1.3 | 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 | 1435,66 | 34,18 | 49.070,86 | 5,11 % |
| 7.1.4 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014 | m² | 111,6 | 3,06 | 341,50 | 0,04 % |
| 7.1.5 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | 111,6 | 21,05 | 2.349,18 | 0,24 % |
| 7.1.6 | C4832 | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | M | 6,12 | 24,41 | 149,39 | 0,02 % |
| 7.1.7 | C4395 | SEINFRA | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" X 3/4" P/ COBERTURA | M | 29,68 | 22,55 | 669,28 | 0,07 % |
| 7.2 | | | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | 43.315,10 | 4,51 % |
| 7.2.1 | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | m² | 532,62 | 50,88 | 27.099,71 | 2,82 % |
| 7.2.2 | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | m² | 148,37 | 62,18 | 9.225,65 | 0,96 % |
| 7.2.3 | C1126 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | m² | 532,62 | 10,97 | 5.842,84 | 0,61 % |
| 7.2.4 | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 148,37 | 7,73 | 1.146,90 | 0,12 % |
| 8 | | | PISOS | | | | 106.375,49 | 11,07 % |
| 8.1 | | | BASES E SUBSTRATOS | | | | 32.812,43 | 3,41 % |
| 8.1.1 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 777,73 | 16,03 | 12.467,01 | 1,30 % |
| 8.1.2 | 94438 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 777,73 | 26,16 | 20.345,42 | 2,12 % |
| 8.2 | | | REVESTIMENTOS | | | | 67.108,70 | 6,98 % |
| 8.2.1 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 157,68 | 72,54 | 11.438,11 | 1,19 % |
| 8.2.2 | C1920 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | m² | 498,4 | 93,56 | 46.630,30 | 4,85 % |
| 8.2.3 | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | m² | 39,75 | 58,00 | 2.305,50 | 0,24 % |
| 8.2.4 | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 39,75 | 7,73 | 307,27 | 0,03 % |
| 8.2.5 | C1863 | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | m² | 81,9 | 33,69 | 2.759,21 | 0,29 % |
| 8.2.6 | CP - 002 | Próprio | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL PIGMENTADO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M² | 23,31 | 109,26 | 2.546,85 | 0,26 % |
| 8.2.7 | C0005 | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO | m² | 19,18 | 58,44 | 1.121,46 | 0,12 % |
| 8.3 | | | SOLEIRA | | | | 6.454,36 | 0,67 % |
| 8.3.1 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 108,92 | 57,47 | 6.259,63 | 0,65 % |
| 8.3.2 | C2285 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | M | 2,5 | 77,89 | 194,73 | 0,02 % |
| 9 | | | FORROS | | | | 23.535,88 | 2,45 % |
| 9.1 | | | FORROS E VEDAÇÕES | | | | 23.535,88 | 2,45 % |



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------|---|----|---------|--------|-----------|--------|
| 9.1.1 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 696,74 | 33,78 | 23.535,88 | 2,45 % |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 30.678,35 | 3,19 % |
| 10.1 | | | MANTAS, PINTURAS E PROTEÇÕES | | | | 30.678,35 | 3,19 % |
| 10.1.1 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | m² | 248,18 | 25,21 | 6.256,62 | 0,65 % |
| 10.1.2 | C5015 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM | m² | 391,58 | 39,07 | 15.299,03 | 1,59 % |
| 10.1.3 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | m² | 133,55 | 19,64 | 2.622,92 | 0,27 % |
| 10.1.4 | 98564 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | m² | 258,03 | 25,19 | 6.499,78 | 0,68 % |
| 11 | | | PINTURA | | | | 42.964,89 | 4,47 % |
| 11.1 | | | SOBRE PAREDE E TETO | | | | 34.384,90 | 3,58 % |
| 11.1.1 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 111,6 | 12,98 | 1.448,57 | 0,15 % |
| 11.1.2 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 385,37 | 6,49 | 2.501,05 | 0,26 % |
| 11.1.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 111,6 | 1,76 | 196,42 | 0,02 % |
| 11.1.4 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 1821,03 | 1,46 | 2.658,70 | 0,28 % |
| 11.1.5 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 111,6 | 10,85 | 1.210,86 | 0,13 % |
| 11.1.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 385,37 | 9,49 | 3.657,16 | 0,38 % |
| 11.1.7 | 88431 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | m² | 1435,66 | 15,82 | 22.712,14 | 2,36 % |
| 11.2 | | | SOBRE PISO | | | | 80,75 | 0,01 % |
| 11.2.1 | 84665 | SINAPI | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 5 | 16,15 | 80,75 | 0,01 % |
| 11.3 | | | SOBRE MADEIRA | | | | 153,86 | 0,02 % |
| 11.3.1 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 9,23 | 16,67 | 153,86 | 0,02 % |
| 11.4 | | | SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | | | | 7.789,79 | 0,81 % |
| 11.4.1 | 100739 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 735,58 | 4,43 | 3.258,62 | 0,34 % |
| 11.4.2 | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 735,58 | 6,16 | 4.531,17 | 0,47 % |
| 11.5 | | | SOBRE SUPERFÍCIE DIVERSAS | | | | 555,59 | 0,06 % |
| 11.5.1 | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | m² | 56,52 | 9,83 | 555,59 | 0,06 % |
| 12 | | | ESQUADRIAS | | | | 23.548,35 | 2,45 % |
| 12.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | 6.865,46 | 0,71 % |
| 12.1.1 | 80844 | 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 | 5 | 565,84 | 2.829,20 | 0,29 % |
| 12.1.2 | CP - 001 | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 130X210CM, DUAS FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 672,71 | 4.036,26 | 0,42 % |
| 12.2 | | | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | 11.201,01 | 1,17 % |
| 12.2.1 | CP - 0018 | Próprio | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO | M² | 3,84 | 228,14 | 876,06 | 0,09 % |
| 12.2.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,3 | 162,01 | 48,60 | 0,01 % |
| 12.2.3 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 5,6 | 162,01 | 907,26 | 0,09 % |
| 12.2.4 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 43,2 | 172,98 | 7.472,74 | 0,78 % |
| 12.2.5 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 7,68 | 246,92 | 1.896,35 | 0,20 % |
| 12.3 | | | ESQUADRIAS DIVERSAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.981,06 | 0,31 % |
| 12.3.1 | 72117 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | m² | 1,92 | 102,25 | 196,32 | 0,02 % |
| 12.3.2 | C0363 | SEINFRA | BANDEIROLA EM MADEIRA | m² | 3,69 | 126,90 | 468,26 | 0,05 % |
| 12.3.3 | C2216 | SEINFRA | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | m² | 64,58 | 35,87 | 2.316,48 | 0,24 % |
| 12.4 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 2.500,82 | 0,26 % |
| 12.4.1 | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 8 | 37,59 | 300,72 | 0,03 % |
| 12.4.2 | C1365 | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 12 | 12,28 | 147,36 | 0,02 % |
| 12.4.3 | 100709 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 18 | 31,65 | 569,70 | 0,06 % |
| 12.4.4 | C4643 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | CJ | 2 | 741,52 | 1.483,04 | 0,15 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | 91.750,13 | 9,55 % |
| 13.1 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 11.708,95 | 1,22 % |
| 13.1.1 | 91785 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 45,7 | 26,61 | 1.216,08 | 0,13 % |
| 13.1.2 | 91786 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 65,77 | 15,38 | 1.011,54 | 0,11 % |



| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|---|----|-------|-----------|-----------|--------|
| 13.1.3 | 91787 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 30,85 | 14,85 | 458,12 | 0,05 % |
| 13.1.4 | 91788 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 51,76 | 19,74 | 1.021,74 | 0,11 % |
| 13.1.5 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 20,7 | 35,34 | 731,54 | 0,08 % |
| 13.1.6 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 59,51 | 50,26 | 2.990,97 | 0,31 % |
| 13.1.7 | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,68 | 21,36 | 463,08 | 0,05 % |
| 13.1.8 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 41,03 | 36,85 | 1.511,96 | 0,16 % |
| 13.1.9 | 91796 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 59,92 | 38,45 | 2.303,92 | 0,24 % |
| 13.2 | | | REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS | | | | 1.016,55 | 0,11 % |
| 13.2.1 | 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 | 3 | 44,06 | 132,18 | 0,01 % |
| 13.2.2 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UN | 2 | 68,08 | 136,16 | 0,01 % |
| 13.2.3 | 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 | 47,67 | 47,67 | 0,00 % |
| 13.2.4 | 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 | 4 | 64,68 | 258,72 | 0,03 % |
| 13.2.5 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5 | 56,49 | 282,45 | 0,03 % |
| 13.2.6 | 99621 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 1 | 92,62 | 92,62 | 0,01 % |
| 13.2.7 | C2692 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") | UN | 1 | 66,75 | 66,75 | 0,01 % |
| 13.3 | | | RÁLOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 1.795,87 | 0,19 % |
| 13.3.1 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 18,41 | 18,41 | 0,00 % |
| 13.3.2 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 41,15 | 164,60 | 0,02 % |
| 13.3.3 | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 5 | 264,77 | 1.323,85 | 0,14 % |
| 13.3.4 | 98107 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018 | UN | 1 | 170,77 | 170,77 | 0,02 % |
| 13.3.5 | 6171 | SINAPI | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UN | 2 | 16,52 | 33,04 | 0,00 % |
| 13.3.6 | 98115 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | UN | 1 | 68,51 | 68,51 | 0,01 % |
| 13.3.7 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 1 | 7,97 | 7,97 | 0,00 % |
| 13.3.8 | C4823 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | UN | 1 | 8,72 | 8,72 | 0,00 % |
| 13.4 | | | RESERVATÓRIO | | | | 13.582,79 | 1,41 % |
| 13.4.1 | C3648 | SEINFRA | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 E.T.E. | UN | 1 | 13.582,79 | 13.582,79 | 1,41 % |
| 13.5 | | | | | | | 29.992,05 | 3,12 % |
| 13.5.1 | 98055 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1 | 2.118,60 | 2.118,60 | 0,22 % |
| 13.5.2 | 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 5 | 5.574,69 | 27.873,45 | 2,90 % |
| 13.6 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | 8.344,69 | 0,87 % |
| 13.6.1 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 248,98 | 1.991,84 | 0,21 % |
| 13.6.2 | 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 | 1 | 428,32 | 428,32 | 0,04 % |
| 13.6.3 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 169,39 | 2.032,68 | 0,21 % |
| 13.6.4 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 322,25 | 966,75 | 0,10 % |
| 13.6.5 | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS | UN | 1 | 316,73 | 316,73 | 0,03 % |
| 13.6.6 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 73,91 | 886,92 | 0,09 % |



| | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|---|----|--------|--------|------------------|---------------|
| 13.6.7 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16 | 6,29 | 100,64 | 0,01 % |
| 13.6.8 | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 47,30 | 614,90 | 0,06 % |
| 13.6.9 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 56,64 | 113,28 | 0,01 % |
| 13.6.10 | C1902 | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1 | 754,73 | 754,73 | 0,08 % |
| 13.6.11 | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 1 | 22,78 | 22,78 | 0,00 % |
| 13.6.12 | C0332 | SEINFRA | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 2 | 57,56 | 115,12 | 0,01 % |
| 13.7 | | | BANCADAS E SUPERFÍCIES | | | | 1.979,17 | 0,21 % |
| 13.7.1 | C3674 | SEINFRA | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 15 | 9,76 | 146,40 | 0,02 % |
| 13.7.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 10,66 | 171,93 | 1.832,77 | 0,19 % |
| 13.8 | | | DIVERSOS | | | | 5.796,69 | 0,60 % |
| 13.8.1 | C1898 | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,7 | 140,36 | 378,97 | 0,04 % |
| 13.8.2 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 34,53 | 345,30 | 0,04 % |
| 13.8.3 | C4670 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 9 | 22,42 | 201,78 | 0,02 % |
| 13.8.4 | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 7 | 34,06 | 238,42 | 0,02 % |
| 13.8.5 | C0516 | SEINFRA | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | UN | 9 | 45,30 | 407,70 | 0,04 % |
| 13.8.6 | 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | m² | 4,48 | 324,58 | 1.454,12 | 0,15 % |
| 13.8.7 | C4638 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 2 | 142,85 | 285,70 | 0,03 % |
| 13.8.8 | CP - 0010 | Próprio | BATEDOR BAIXO NAS DUAS FACES (h=40cm) EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 10,1 | 246,01 | 2.484,70 | 0,26 % |
| 13.9 | | | EQUIPAMENTOS | | | | 1.382,60 | 0,14 % |
| 13.9.1 | C0444 | SEINFRA | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 2 | 691,30 | 1.382,60 | 0,14 % |
| 13.10 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 16.150,77 | 1,68 % |
| 13.10.1 | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 192,11 | 33,47 | 6.429,92 | 0,67 % |
| 13.10.2 | 91791 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,96 | 41,29 | 906,73 | 0,09 % |
| 13.10.3 | CP - 0017 | Próprio | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200MM, ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES | M | 94,34 | 43,99 | 4.150,02 | 0,43 % |
| 13.10.4 | C0592 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 15 | 310,94 | 4.664,10 | 0,49 % |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA | | | | 51.998,74 | 5,41 % |
| 14.1 | | | DUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | 12.618,08 | 1,31 % |
| 14.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 504,31 | 13,04 | 6.576,20 | 0,68 % |
| 14.1.2 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 16,19 | 19,41 | 314,25 | 0,03 % |
| 14.1.3 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 14,28 | 32,69 | 466,81 | 0,05 % |
| 14.1.4 | C3619 | SEINFRA | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 102,31 | 28,28 | 2.893,33 | 0,30 % |
| 14.1.5 | C3617 | SEINFRA | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 118,85 | 19,92 | 2.367,49 | 0,25 % |
| 14.2 | | | DISJUNTORES E ACESSÓRIOS | | | | 1.263,92 | 0,13 % |
| 14.2.1 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 11 | 6,54 | 71,94 | 0,01 % |
| 14.2.2 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 18 | 7,26 | 130,68 | 0,01 % |
| 14.2.3 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 3 | 40,25 | 120,75 | 0,01 % |
| 14.2.4 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 40,25 | 40,25 | 0,00 % |
| 14.2.5 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 69,22 | 69,22 | 0,01 % |
| 14.2.6 | CP - 0015 | Próprio | DISJUNTOR DR - 100A, 30mA | UN | 1 | 138,95 | 138,95 | 0,01 % |
| 14.2.7 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1 | 95,61 | 95,61 | 0,01 % |
| 14.2.8 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 8 | 74,44 | 595,52 | 0,06 % |
| 14.3 | | | QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 6.203,27 | 0,65 % |
| 14.3.1 | C2066 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1 | 120,16 | 120,16 | 0,01 % |
| 14.3.2 | 74131/006 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 342,16 | 342,16 | 0,04 % |
| 14.3.3 | C2065 | SEINFRA | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1 | 249,29 | 249,29 | 0,03 % |
| 14.3.4 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 103 | 7,44 | 766,32 | 0,08 % |
| 14.3.5 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 | 18,30 | 109,80 | 0,01 % |
| 14.3.6 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 17 | 9,41 | 159,97 | 0,02 % |
| 14.3.7 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 29 | 6,09 | 176,61 | 0,02 % |
| 14.3.8 | 97893 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018 | UN | 14 | 305,64 | 4.278,96 | 0,45 % |
| 14.4 | | | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS | | | | 1.176,66 | 0,12 % |
| 14.4.1 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 | 16,57 | 66,28 | 0,01 % |
| 14.4.2 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 | 26,16 | 235,44 | 0,02 % |
| 14.4.3 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 | 26,00 | 156,00 | 0,02 % |
| 14.4.4 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 19,86 | 19,86 | 0,00 % |
| 14.4.5 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 32,71 | 98,13 | 0,01 % |



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------|--|----|---------|----------|-----------|--------|
| 14.4.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20 | 17,47 | 349,40 | 0,04 % |
| 14.4.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 | 27,95 | 251,55 | 0,03 % |
| 14.5 | | | CABOS E FIOS | | | | 19.284,47 | 2,01 % |
| 14.5.1 | 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 | 2530,51 | 1,92 | 4.858,58 | 0,51 % |
| 14.5.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1173,35 | 2,96 | 3.473,12 | 0,36 % |
| 14.5.3 | 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 | 756,25 | 3,27 | 2.472,94 | 0,26 % |
| 14.5.4 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 117,93 | 6,13 | 722,91 | 0,08 % |
| 14.5.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 256,72 | 10,66 | 2.736,64 | 0,28 % |
| 14.5.6 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 353,79 | 14,19 | 5.020,28 | 0,52 % |
| 14.6 | | | LUMINÁRIAS E LÂMPADAS | | | | 11.452,34 | 1,19 % |
| 14.6.1 | CP - 0014 | Próprio | CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM.: 120cm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. LUMINOSIDADE MÍNIMA DO CONJUNTO: 3600 LUMENS. TEMPERATURA DA COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) | UN | 102 | 112,01 | 11.425,02 | 1,19 % |
| 14.6.2 | 97592 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 1 | 27,32 | 27,32 | 0,00 % |
| 15 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA | | | | 17.405,03 | 1,81 % |
| 15.1 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 5.623,57 | 0,59 % |
| 15.1.1 | 92366 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5 | 35,13 | 175,65 | 0,02 % |
| 15.1.2 | 92367 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 75 | 42,91 | 3.218,25 | 0,33 % |
| 15.1.3 | 92377 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 43,96 | 87,92 | 0,01 % |
| 15.1.4 | 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15 | 69,60 | 1.044,00 | 0,11 % |
| 15.1.5 | 92642 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 | 94,67 | 378,68 | 0,04 % |
| 15.1.6 | 92378 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14 | 47,83 | 669,62 | 0,07 % |
| 15.1.7 | 92935 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 49,45 | 49,45 | 0,01 % |
| 15.2 | | | ELETRODUTOS, CABOS E LUMINÁRIAS | | | | 696,38 | 0,07 % |
| 15.2.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 40 | 13,04 | 521,60 | 0,05 % |
| 15.2.2 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40 | 1,38 | 55,20 | 0,01 % |
| 15.2.3 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 6 | 19,93 | 119,58 | 0,01 % |
| 15.3 | | | VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS | | | | 2.388,72 | 0,25 % |
| 15.3.1 | C2687 | SEINFRA | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1 | 388,18 | 388,18 | 0,04 % |
| 15.3.2 | CP - 0011 | Próprio | VÁLVULA DE SEGURANÇA (ALVÍO) D=50mm (2"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 1.539,79 | 1.539,79 | 0,16 % |
| 15.3.3 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UN | 2 | 140,11 | 280,22 | 0,03 % |
| 15.3.4 | C2703 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | UN | 1 | 180,53 | 180,53 | 0,02 % |
| 15.4 | | | QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 249,29 | 0,03 % |
| 15.4.1 | C2065 | SEINFRA | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1 | 249,29 | 249,29 | 0,03 % |
| 15.5 | | | DIVERSOS | | | | 7.755,77 | 0,81 % |
| 15.5.1 | C2275 | SEINFRA | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR | UN | 2 | 136,88 | 273,76 | 0,03 % |
| 15.5.2 | C0732 | SEINFRA | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | UN | 1 | 4.852,21 | 4.852,21 | 0,50 % |
| 15.5.3 | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 2 | 844,41 | 1.688,82 | 0,18 % |
| 15.5.4 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PÓ QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5 | 128,37 | 641,85 | 0,07 % |
| 15.5.5 | CP - 0012 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20x20* CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 17,97 | 161,73 | 0,02 % |
| 15.5.6 | CP - 0013 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20x40* CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 | 27,48 | 137,40 | 0,01 % |
| 15.6 | | | EQUIPAMENTOS | | | | 691,30 | 0,07 % |
| 15.6.1 | C0444 | SEINFRA | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO | UN | 1 | 691,30 | 691,30 | 0,07 % |
| 16 | | | INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO | | | | 12.270,83 | 1,28 % |
| 16.1 | | | TUBOS E ACESSÓRIOS | | | | 12.270,83 | 1,28 % |
| 16.1.1 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 145,53 | 21,40 | 3.114,34 | 0,32 % |
| 16.1.2 | CP - 0008 | Próprio | FITA DE PROTEÇÃO ANTI-UV (Fita PVC Branca), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,53 | 5,08 | 739,29 | 0,08 % |



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------|---|----------------|--------|----------|----------|--------|
| 16.1.3 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 119,13 | 32,55 | 3.877,68 | 0,40 % |
| 16.1.4 | C4781 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 26,4 | 43,96 | 1.160,54 | 0,12 % |
| 16.1.5 | CP - 0007 | Próprio | CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 2,50 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,53 | 9,21 | 1.340,33 | 0,14 % |
| 16.1.6 | 91786 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 115,85 | 15,38 | 1.781,77 | 0,19 % |
| 16.1.7 | 72285 | SINAPI | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 4 | 64,22 | 256,88 | 0,03 % |
| 17 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 4.247,81 | 0,44 % |
| 17.1 | | | CALÇADAS | | | | 4.247,81 | 0,44 % |
| 17.1.1 | 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 | m ² | 6,41 | 410,09 | 2.628,68 | 0,27 % |
| 17.1.2 | 92386 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m ² | 46,46 | 34,85 | 1.619,13 | 0,17 % |
| 18 | | | FERRAGENS, PROTEÇÕES E DIVERSOS | | | | 7.696,12 | 0,80 % |
| 18.1 | C2768 | SEINFRA | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 8,45 | 515,39 | 4.355,05 | 0,45 % |
| 18.2 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 6,28 | 254,61 | 1.600,21 | 0,17 % |
| 18.3 | C1999 | SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO | m ² | 1,68 | 124,55 | 209,24 | 0,02 % |
| 18.4 | CP - 0016 | Próprio | QUADRO EM FÓRMICA BRANCO (3x1,20), COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 255,27 | 1.531,62 | 0,16 % |
| 19 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | 9.919,15 | 1,03 % |
| 19.1 | CP - 0006 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA | M ² | 1 | 1.885,20 | 1.885,20 | 0,20 % |
| 19.2 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m ² | 777,73 | 10,33 | 8.033,95 | 0,84 % |

Total sem BDI 961.195,15
Total do BDI 232.513,11
Total Geral 1.193.708,26

IMPORTA O VALOR R\$ 1.193.708,26 (Um milhão, cento e noventa e três mil, setecentos e oito reais e vinte e seis centavos)