



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fone: (96) 3312-1712 e-mail:cpl@unifap.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

PROCESSO Nº 23125.019696/2019-55
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

EDITAL DO RDC ELETRÔNICO OBJETIVANDO A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP, CONFORME CONSTA NOS ANEXOS DESTES EDITAIS.

MODALIDADE: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP.

SEÇÃO PÚBLICA DA LICITAÇÃO:

- I. PRAZO PARA ENVIO DE PROPOSTA: A partir de 18/10/2019 até às 08:59 horas de 11/11/2019
- II. DATA DA ABERTURA: 11/11/2019
- III. HORA DA ABERTURA: 09 horas (Horário de Brasília)
- IV. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E EDITAL: Comissão Especial – RDC
 - A. Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02 - Jardim Marco Zero - CEP 68.903-419 - Macapá - AP
 - B. FONE: (96) 3312-1712
 - C. E-MAIL: cpl@unifap.br
 - D. EDITAL EM: www.unifap.br

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PRESENTE EDITAL PREVALECERÃO SOBRE O DISPONIBILIZADO NO SISTEMA COMPRASNET, CASO HAJA DIVERGÊNCIA ENTRE ELES.

SUMÁRIO

SEÇÃO I – OBJETO.....	4
SEÇÃO II – DA PARTICIPAÇÃO DOS LICITANTES	4
SEÇÃO III – DO TRATAMENTO DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPADAS.....	5
SEÇÃO IV – DA HABILITAÇÃO	5
SEÇÃO V – DO CREDENCIAMENTO	8
SEÇÃO VI – DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS	8
SEÇÃO VII – DA PROPOSTA.....	8
SEÇÃO VIII – DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA	10
SEÇÃO IX – DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA	10
SEÇÃO X – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS	10
SEÇÃO XI – DA FORMULAÇÃO DE LANCES.....	10
SEÇÃO XII – DA DESCONEXÃO DO PRESIDENTE DO RDC ELETRÔNICO	11
SEÇÃO XIII – DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS.....	11
SEÇÃO XIV – DAS REGRAS GERAIS DE DESEMPATE.....	11
SEÇÃO XV – DAS NEGOCIAÇÕES	12
SEÇÃO XVI – DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA	12
SEÇÃO XVII – DA VERIFICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	12
SEÇÃO XVIII – DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO	13
SEÇÃO XIX – DOS RECURSOS	13
SEÇÃO XX – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	14
SEÇÃO XXI – DO INSTRUMENTO DO CONTRATO	14
SEÇÃO XXII – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO	15
SEÇÃO XXIII – DA GARANTIA DO CONTRATO	15
SEÇÃO XXIV – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO	15
SEÇÃO XXV – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	17
SEÇÃO XXVI – DA FISCALIZAÇÃO	18
SEÇÃO XXVII – DO RECEBIMENTO DO OBJETO	18
SEÇÃO XXVIII – DA GARANTIA DO SERVIÇO	19
SEÇÃO XXIX – DO PAGAMENTO	19
SEÇÃO XXX – DAS SANÇÕES.....	20
SEÇÃO XXXI – DA RESCISÃO DO CONTRATO	21
SEÇÃO XXXII – DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	21
SEÇÃO XXXIII- DA SUBCONTRATAÇÃO	23
SEÇÃO XXXIV- DOS PREÇOS	23



SEÇÃO XXXV- DA REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO	23
SEÇÃO XXXVI- DA ANULAÇÃO DO PROCEDIMENTO.....	23
SEÇÃO XXXVII- DO FORO	23
SEÇÃO XXXVIII- DO SEGURO	24
SEÇÃO XXXIX- DISPOSIÇÕES FINAIS.....	24
SEÇÃO XL- DOS ANEXOS	24



EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 02/2019-UNIFAP

PREÂMBULO

1. A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ – UNIFAP, através de sua COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/UNIFAP, nomeada pela Portaria nº 2245 de 29 de novembro de 2018, leva ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei nº 12.462/2011 e no Decreto nº 7.581/2011, na Lei Complementar 123/2006, e subsidiariamente conforme da Lei 8.666/93 e demais normas correlatas, na data e horário abaixo indicados, realizará a abertura da licitação pelo Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC Eletrônico sob nº 02/2019 pelo critério de julgamento menor preço global, observadas também as disposições deste edital.

2. DA SESSÃO PÚBLICA DO RDC ELETRÔNICO:

DIA: 11/11/2019

HORÁRIO: 09:00 (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.comprasgovernamentais.gov.br

3. Modo de disputa: **aberto**

4. Fundamento legal: **Art. 1º, § 3o, da Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011.**

5. Regime de contratação: **empreitada por preço global.**

6. Critério de Julgamento: **menor preço.**

SEÇÃO I - OBJETO

7. A presente licitação tem como objeto a Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, localizado no município de Macapá-AP, com material incluso, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais Anexos deste Edital.

7.1- O valor estimado é de R\$ 6.976.377,13 (seis milhões, novecentos e setenta e seis mil, trezentos e setenta e sete reais e treze centavos), conforme discriminado no orçamento anexo deste Edital.

SEÇÃO II - DA PARTICIPAÇÃO DOS LICITANTES

8. Poderão participar desta Licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, por meio do sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.

9. Como requisito para participação neste procedimento licitatório, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que está ciente e concorda com as condições previstas neste edital e seus anexos e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos na Seção “DA HABILITAÇÃO”.

9.1. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

10. Na forma do Art. 51 do Decreto 7.581 de 2011 será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio observando-se os normativos pertinentes.

11. No que tange às pessoas jurídicas organizadas em consórcio deve ser apresentada a comprovação do compromisso público ou documento particular, registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

12. Indicação da pessoa jurídica responsável pelo consórcio, que deverá atender às condições de liderança fixadas no instrumento convocatório;

13. Apresentação dos documentos exigidos no instrumento convocatório quanto a cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado;

14. Comprovação de qualificação econômico-financeira, mediante:

14.1 Apresentação do somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, podendo a administração pública estabelecer, para o consórcio, um acréscimo de até trinta por cento dos valores exigidos para licitante individual;

14.2 Demonstração, por cada consorciado, do atendimento aos requisitos contábeis definidos no instrumento convocatório; e

14.3 Impedimento de participação de consorciado, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente.

15. Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio;

16. A pessoa jurídica ou consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados;

17. As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos exigidos neste edital, compromisso de constituição do consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, estabelecendo responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada bem como a etapa da participação na execução dos serviços, objeto da presente licitação;



18. O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório até sua aceitação definitiva;
19. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação, salvo aprovação pela Fundação Universidade Federal do Amapá;
20. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes;
21. Os consorciados deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o Registro do Consórcio, registrado no CREA ou Conselho Profissional Competente, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Edital, especialmente as constantes deste subitem.
22. Não poderão participar desta Licitação:
 - 22.1. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;
 - 22.2. Empresas ou sociedades estrangeiras que não funcionem no país;
 - 22.3. Empresas impedidas de licitar ou contratar com a União (art. 7º da Lei nº 10.520/02 e art. 28 do Decreto nº 5.450/05) ou suspensas temporariamente de participar de licitação ou impedidas de contratar com a Administração Pública (Art. 87, III, da Lei nº 8.666/93);
 - 22.4. Empresas proibidas de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 72, § 8º, V da Lei nº 9.605/98;
 - 22.5. Empresas declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;
 - 22.6. Empresas em processo falimentar, em processo concordatário, em recuperação judicial ou extrajudicial;
 - 22.7. Empresas de que sejam proprietários, controladores ou diretores Deputados ou Senadores (cfr. art. 54, II da Constituição);
 - 22.8. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 3º do Decreto 7.581/2011 cc Art. 36º e 37º da Lei nº 12.462/2011;
 - 22.9. A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.
 - 22.10. O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante.

SEÇÃO III - DO TRATAMENTO DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADAS

23. No caso de participação de microempresas ou empresa de pequeno porte, será observado o disposto na Lei Complementar nº 123/06, notadamente os seus arts. 42 a 49.
 - 23.1. O enquadramento como microempresa - ME ou empresa de pequeno porte - EPP dar-se-á nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº 123/06.
 - 23.2. No caso de participação de sociedade cooperativa com receita bruta igual ou inferior ao limite estabelecido, em conformidade com as disposições do art. 34 da Lei nº 11.488/07 e do art. 3º, § 4º, VI da Lei Complementar nº 123/06, a sociedade cooperativa receberá o mesmo tratamento concedido pela Lei Complementar nº 123/06 às ME/EPP.
 - 23.3. A pessoa física ou o empresário individual enquadrados nos limites definidos pelo art. 3º da Lei Complementar nº 123/06 receberá o mesmo tratamento concedido pela Lei Complementar nº 123/06, às ME/EPP.
24. A fruição dos benefícios licitatórios determinados pela Lei Complementar nº 123/06 independe da habilitação da ME/EPP ou equiparado para a obtenção do regime tributário simplificado.
25. Os licitantes que se enquadrarem nas situações previstas no art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, e não possuírem quaisquer dos impedimentos do § 4º do artigo citado, deverão apresentar declaração em campo próprio do sistema que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparado, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da referida Lei Complementar (Art. 11 do Decreto nº 6.204/07).
 - 25.1. Caso inexistente campo próprio no sistema eletrônico, a declaração deverá ser enviada ao Presidente do RDC até a data e horário marcados para abertura da sessão.
26. A não apresentação da declaração de ME/EPP e equiparado importará na renúncia ao tratamento consagrado na Lei Complementar nº 123/06.
27. A identificação das microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparados na sessão pública do RDC eletrônico só deverá ocorrer após o encerramento dos lances, de modo a impedir a possibilidade de conluio ou fraude no procedimento.

SEÇÃO IV - DA HABILITAÇÃO

28. Para habilitação na licitação, exigir-se-á dos interessados documentação relativa à:
 - 28.1. Habilitação Jurídica;
 - 28.2. Qualificação econômico-financeira;
 - 28.3. Regularidade fiscal e trabalhista;



- 28.4. Qualificação técnica e
28.5. Documentação complementar.
- 29. Documentos relativos à habilitação jurídica:**
29.1. Cédula de identidade, no caso de licitante pessoa física;
29.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;
29.3. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
29.4. Decreto de autorização, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- 30. Documentos relativos à qualificação econômico-financeira:**
30.1. Certidão negativa de falência, insolvência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede do licitante pessoa jurídica ou empresário individual;
30.2. Certidões negativas de execução patrimonial expedidas pelos distribuidores das justiças estadual e federal do domicílio do licitante pessoa física;
30.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;
30.3.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.
30.4. A comprovação exigida no item anterior deverá ser feita da seguinte forma:
30.4.1. No caso de sociedades anônimas, cópia autenticada do balanço patrimonial e demonstrações contábeis, publicados no Diário Oficial do Estado/ Distrito Federal ou, se houver, do Município da sede da empresa;
30.4.2. No caso de empresas de responsabilidade limitada, cópia autenticada das páginas do Livro Diário, contendo Termo de Abertura, Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis e Termo de Encerramento, com o respectivo registro na Junta Comercial e, no caso de sociedades simples (cooperativas), no cartório competente.
- 31. O licitante deverá apresentar os seguintes índices contábeis, extraídos do último balanço patrimonial ou do balanço patrimonial referente ao período de existência da sociedade, atestando a boa situação financeira:**

LG= Liquidez Geral – superior a 1
SG= Solvência Geral – superior a 1
LC= Liquidez Corrente – superior a 1
Sendo,
 $LG = (AC + RLP) / (PC + PNC)$
 $SG = AT / (PC + PNC)$
 $LC = AC / PC$
Onde:
AC= Ativo Circulante
RLP= Realizável a Longo Prazo
PC= Passivo Circulante

PNC= Passivo não Circulante
AT= Ativo Total 6

- 32. A empresa que apresentar resultado igual ou menor do que 01 (um) em quaisquer dos índices acima referidos deverá comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor cumulativo de todos os contratos a serem celebrados pelo licitante, como dado objetivo de qualificação econômico-financeira.**
- 33. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.**
- 34. Documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista:**
34.1. Prova de inscrição do licitante no Cadastro Nacional de pessoa jurídica (CNPJ);
34.2. Prova de inscrição do licitante no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);
34.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
34.4. Prova de regularidade perante:
34.4.1. A Fazenda Federal, mediante certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à dívida ativa da União, por elas administrados;
34.4.2. As Fazendas Estadual e Municipal, ambas do domicílio ou sede do licitante.
34.5. Certidão específica, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, quanto às contribuições sociais previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, às contribuições instituídas a título de substituição e às contribuições devidas, por lei, a terceiros, inclusive inscritas em dívida ativa do Instituto Nacional do Seguro Social e da União, por ela administradas;



34.6. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) por meio de apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal.

34.6.1. Caso o licitante pessoa física não seja empregador, deverá, em substituição ao CRF, declarar tal fato.

34.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa de débitos trabalhistas.

35. Quando o contrato for executado por filial da empresa, o licitante deverá comprovar a regularidade fiscal e trabalhista da matriz e da filial.

36. As certidões de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista dos licitantes deverão ser apresentadas dentro do prazo de validade estabelecido em lei ou pelo órgão expedidor, ou, na hipótese de ausência de prazo estabelecido, deverão estar datadas dos últimos 180 dias contados da data da abertura da sessão pública.

37. As ME/EPP e seus equiparados deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43 da LC nº 123/06).

37.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (art. 43, §1º, da LC nº 123/06);

37.2. A declaração do vencedor do certame acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação, aguardando-se os prazos de regularização fiscal para a abertura da fase recursal (art. 4º, § 2º, do Decreto 6.204/07);

37.3. A não-regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, nos termos da Seção “DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA”, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

38. Documentos relativos à Qualificação Técnica:

38.1 Será comprovada e apresentada com base nas exigências mínimas previstas no quadro abaixo, definidas pela Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura da Fundação Universidade Federal do Amapá, tanto para empresa licitante e o responsável técnico, conforme modelo do Anexo IX deste Edital.

38.2 A empresa licitante e responsável técnico deverão apresentar um ou mais atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitido por qualquer uma das regiões do CREA/CAU, comprovando que a empresa e o responsável técnico já executaram **serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores às parcelas de maior relevância técnica e/ou valor significativo.**

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO	
DESCRIÇÃO	EXIGÊNCIA MÍNIMA
PISO INTERTRAVADO	440,00 m ²
PISO DE ALTA RESISTENCIA (GRANILITE, MARMORITE, OUTROS)	1000,00 m ²
CONCRETO ARMADO, FCK MIN.= 30MPA	59,00 m ³
COBERTURA COM TELHA METÁLICA	628,00 m ²
LAJE PRÉ-FABRICADA	500,00 m ²

Obs.: Foram considerados cerca de 25% das quantidades dos itens aqui exigidos, conforme quantitativo total no orçamento anexo.

39. Documentação complementar:

39.1. Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal que a empresa licitante cumpre todas as normas relativas à saúde e segurança no trabalho de seus funcionários;

39.2. Planilha com a indicação dos itens relevantes exigidos no edital, conforme modelo Anexo IX deste Edital;

39.3. Declaração de Vistoria Prévia do local onde os serviços serão realizados, declaração essa, devidamente atestada por servidor designado pela Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura da Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, contendo, inclusive indicação e qualificação do(s) Profissional(s) do licitante, que a procedeu, conforme modelo contido no Anexo X ou **Declaração de responsabilidade que conhece a área/local onde será construída a referida obra, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração da proposta.** Todos os custos associados à visita e à inspeção serão de inteira responsabilidade do licitante;

39.3.1 A Vistoria Prévia será realizada até dois dias úteis anteriores à licitação, impreterivelmente, das 09h00 às 11h30 e das 15h00 às 17h30, local: Rodovia JK s/n, Campus Marco Zero - **Prédio da Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura, CEP 68.903-419 – Macapá-AP**, Fone: (96) 3312-1718, não sendo admitida em hipótese alguma, qualquer alegação de desconhecimento, total ou parcial, dos serviços após a licitação.

39.4. No momento da elaboração e envio da proposta o licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico:

39.4.1 que está ciente dos termos do Edital;



- 39.4.2 que cumpre todos os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Edital;
- 39.4.3 que não se utiliza de mão-de-obra direta ou indireta de menores;
- 39.4.4 que a proposta foi elaborada de forma independente;
- 39.4.5 o enquadramento como microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparado, nos termos da Lei Complementar nº 123/06;
- 39.4.6 que não se utiliza de trabalho degradante/forçado;
- 39.4.7 que declara a inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a habilitação;
- 39.4.8 que está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas na legislação;
- 39.4.9 que declara sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
40. As declarações mencionadas nos subitens anteriores serão visualizadas pelo Presidente do RDC no sistema eletrônico, não havendo necessidade de envio por meio de fax ou outra forma.
41. A pessoa que assinar os documentos exigidos na documentação complementar prevista neste item deverá comprovar que detém poderes para agir em nome do licitante.
42. Ao licitante regularmente inscrito no SICAF será dispensada a apresentação dos documentos de habilitação referentes aos níveis de cadastro em que tenha obtido o registro regular.
43. Não serão aceitos documentos rasurados ou ilegíveis.
44. Para fins de habilitação, serão aceitas certidões expedidas pelos órgãos da administração fiscal, tributária e trabalhista emitidas pela internet, nos termos do art. 35 da Lei nº 10.522/02.
45. Sob pena de inabilitação, todos os documentos deverão ser apresentados:
- 45.1. Na forma prevista em lei, e quando não houver regulamentação específica, deverão sempre ser apresentados em nome do licitante e com o número do CNPJ ou CPF, se pessoa física;
- 45.2. Em nome da matriz, se o licitante for a matriz;
- 45.3. Em nome da filial, se o licitante for a filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz;
- 45.4. Em original, em publicação da imprensa oficial ou em cópia autenticada por cartório ou por servidor qualificado da Fundação Universidade Federal do Amapá.
46. Constatado o atendimento às exigências previstas neste Edital, o licitante será declarado habilitado.

SEÇÃO V - DO CREDENCIAMENTO

47. O licitante deverá estar previamente credenciado no sistema “RDC”, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.
48. O credenciamento far-se-á mediante a atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverá informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.
49. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante e a presunção de sua capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao Pregão na forma eletrônica.
50. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de responsabilidade exclusiva do licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Fundação Universidade Federal do Amapá responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
51. A perda ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.
52. No caso de participação de empresas em consórcio, o credenciamento e a operação do sistema eletrônico deve ser realizada pela empresa líder do consórcio.

SEÇÃO VI - DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

53. As impugnações e esclarecimentos de dúvidas quanto ao Edital e seus Anexos, poderão ser solicitados, na forma eletrônica, através do email cpl@unifap.br.
54. Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar e/ou solicitar pedidos de esclarecimentos do ato convocatório da presente licitação.
55. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pela Comissão de Licitação deverão ser atuados no processo licitatório e estar disponíveis para consulta por qualquer interessado.
56. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
57. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Presidente do RDC serão atuados no processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

SEÇÃO VII - DA PROPOSTA

58. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.



59. Incumbirá ainda ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do RDC, na forma eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

60. Após a divulgação do edital, no endereço eletrônico - www.comprasgovernamentais.gov.br - os licitantes deverão encaminhar a proposta com descrição detalhada e o preço ofertado por meio do sistema eletrônico até a data e hora marcadas para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

60.1. O licitante deverá, na forma expressa no sistema eletrônico, apresentar a proposta de preços de acordo com as especificações constantes do Edital e seus anexos.

61. A proposta deverá conter:

61.1. Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídas, além do lucro, todas as despesas, diretas e indiretas, relacionadas com a execução do objeto da presente licitação, considerando a Planilha Orçamentária de Preços.

61.2. Composição de preços unitários (detalhada);

61.2.1. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

61.3. Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I., detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual;

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

61.3.2. O valor de BDI constante na planilha de Referência trata-se apenas de uma estimativa realizada pela Administração. Cada licitante deverá preencher a sua própria planilha de composição analítica do BDI, de acordo com os seus custos próprios, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço total da sua proposta.

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

61.4. Composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem.

61.5. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba” ou de unidades genéricas.

61.6. Não se admitirá proposta de preços que apresente valores unitários dos itens superiores aos valores estimados pela Administração.

61.7. Arquivo digital com a planilha orçamentária no programa Microsoft Excel ou programa similar com as mesmas funcionalidades.

Nota explicativa: Trata-se de determinação da Súmula TCU nº 258.

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

61.8.1 O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico;

61.8.2 O Cronograma Físico-financeiro apresentado deverá ser utilizado como base para elaboração do Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado pelo licitante.

61.8.3 O Cronograma Físico-financeiro deverá, obrigatoriamente, ser compatível com o prazo de entrega do projeto proposto pelo licitante e com o orçamento detalhado apresentado, tanto no que se refere aos itens quanto aos valores.

61.8.4 Considerando que o critério para pagamento das parcelas exige fases efetivamente concluídas, o licitante deverá preparar seu Cronograma Físico-financeiro de forma a refletir adequadamente o andamento esperado dos serviços.

61.9. Na planilha orçamentária, os algarismos de preços unitários deverão ser arredondados para 02 (duas) casas decimais, sendo que aqueles que sejam produto de multiplicação também deverão ser arredondados para duas casas, utilizando-se a função “ARRED” Microsoft Excel, ou função similar do programa específico.

62. A apresentação da proposta implica na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como a obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidade e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

63. Erros no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

63.1 Ocorrendo discrepância nos valores constantes nas propostas de preços, a Comissão procederá ao ajuste nos preços, prevalecendo sempre os primeiros nos seguintes casos:

63.1.1 de preços unitários em relação ao valor global;

63.1.2 de preços da planilha de preços em relação ao cronograma físico-financeiro;

63.2 As alterações de que trata este subitem serão submetidas à apreciação da Comissão, com a devida anuência de todos os licitantes.

63.3 Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.



64. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada a proposta apresentada, seja quanto ao preço, prazos de execução, forma de pagamento ou outra condição que importe em modificação dos termos originais.
65. Nos preços ofertados já deverão estar inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e as despesas decorrentes da execução do objeto. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica – IRPJ – e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – CSLL -, que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
66. As propostas terão validade de 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.
- 66.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.
67. Qualquer elemento que possa identificar o licitante importa a desclassificação da proposta.
68. O sistema comprasnet não permitirá cancelamento ou alteração da proposta após o cadastramento da mesma.
69. Poderá ser utilizada a planilha modelo fornecida pela UNIFAP.
70. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.
71. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

SEÇÃO VIII - DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

72. A abertura da sessão pública desta licitação, conduzida pelo Presidente do RDC, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.
73. A comunicação entre o Presidente do RDC e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

SEÇÃO IX - DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

74. A sessão pública poderá ser reaberta:
- 74.1. Quando o licitante detentor do lance mais vantajoso for inabilitado, não assinar o contrato ou não retirar o instrumento equivalente, ou, ainda, quando houver erro na aceitação do preço; e
- 74.2. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública.
75. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 75.1. O licitante subsequente, sendo respeitada a ordem de classificação, e observadas as regras de desempate da Seção “DAS REGRAS GERAIS DE DESEMPATE”, será convocado tendo por base o próprio preço que ofereceu na sessão de lances;
- 75.2. O direito de preferência previsto na Seção “DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS” deverá ser recalculado levando-se em consideração o lance apresentado pelo licitante subsequente;
- 75.3. Existindo ME/EPP ou equiparado dentro do novo critério de preferência, prosseguir-se-á, normalmente, nos termos da Seção “DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS”;
- 75.4. Finalizado o procedimento previsto na Seção “DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS”, ou inexistindo direito de preferência de ME/EPP ou equiparado, será realizada a negociação prevista na Seção “DA NEGOCIAÇÃO”;
- 75.5. Declarado o vencedor, o procedimento deverá ser registrado em ata e abrir-se-á novo prazo recursal, nos termos da Seção “DOS RECURSOS”, prosseguindo-se, normalmente, com as demais fases previstas neste Edital.
76. A convocação poderá ser por meio do “chat”, e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
77. A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo da responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

SEÇÃO X - DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

78. O Presidente do RDC verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.
79. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
80. Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

SEÇÃO XI - DA FORMULAÇÃO DE LANCES

81. Aberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.



82. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, não sendo aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema.
83. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
84. Durante o transcurso da sessão, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do ofertante.
85. Os lances apresentados serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
86. Durante a fase de lances, o Presidente poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
87. O Presidente do RDC poderá suspender a sessão de lances caso seja imprescindível à realização de eventual diligência.
- 87.1. Realizada a diligência, o Presidente notificará os licitantes sobre a data, horário e local onde será dado prosseguimento à sessão pública.
88. O encerramento da fase de lances será decidido pelo Presidente da Comissão, que informará, com 05 (cinco) minutos de antecedência, o horário previsto.
89. Decorrido o prazo fixado, o Presidente encerrará a fase de lances.
90. Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de, pelo menos, dez por cento, a comissão de licitação poderá admitir o reinício da disputa aberta, nos termos estabelecidos no instrumento convocatório, para a definição das demais colocações.
- 90.1 Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados a apresentar lances.
- 90.2 Os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

SEÇÃO XII - DA DESCONEXÃO DO PRESIDENTE DO RDC ELETRÔNICO

91. Se ocorrer a desconexão do Presidente do RDC no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
92. No caso da desconexão do Presidente persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do RDC Eletrônico será suspensa e terá reinício, com aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa aos participantes no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.

SEÇÃO XIII - DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS

93. Todos os licitantes deverão permanecer conectados até que o Presidente do RDC possa verificar a ocorrência de um possível empate, pois, caso aconteça, serão tomadas as seguintes providências:
- 93.1. A ME/EPP ou equiparado acima indicado que efetivamente apresente nova proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, desde que em tempo hábil, e atenda as demais exigências previstas neste Edital, terá adjudicado em seu favor o objeto licitado (Art. 45, I, da LC nº 123/06);
- 93.2. Não ocorrendo contratação de ME/EPP ou equiparado na forma do subitem anterior, serão convocadas as ME/EPP e equiparados remanescentes considerados empatados na ordem classificatória para o exercício do direito de ofertar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame (Art. 45, II, da LC nº 123/06).
94. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas ME/EPP e equiparados sejam iguais ou até 10% (cinco por cento) superiores ao lance mais vantajoso (Art. 44, §§ 1º e 2º, da LC nº 123/06).
- 94.1. Ao critério de empate (10%) deverá ser aferido segundo o preço obtido antes da negociação prevista na Seção “DA NEGOCIAÇÃO”.
95. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME/EPP e equiparados que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio para que se identifique a primeira que poderá apresentar melhor oferta.
96. Somente se a contratação de ME/EPP ou equiparado que esteja dentro do critério de empate falhar é que o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora, atendidas as demais disposições deste Edital (§ 1º do art. 45 da LC nº 123/06).
97. O disposto nesta Seção somente será aplicável quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por ME/EPP ou equiparado (Art. 45, § 3º, da LC nº 123/06).

SEÇÃO XIV - DAS REGRAS GERAIS DE DESEMPATE

98. Se depois de realizado o procedimento previsto na Seção “DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADOS”, restarem duas ou mais propostas em igualdade de condições, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:
- 98.1 Será realizada disputa final entre os licitantes empatados, que poderão apresentar nova proposta fechada, conforme estabelecido no instrumento convocatório;
- 98.2 Os critérios estabelecidos no art. 3o da Lei no 8.248, de 23 de outubro de 1991, e no § 2º do art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; e
- 98.3 Sorteio.
99. Caso a regra prevista acima não solucione o empate, será dada preferência:
- 99.1 Sucessivamente, aos serviços:
- 99.1.1 Produzidos no País;
- 99.1.2 Produzidos ou prestados por empresas brasileiras; e



99.1.3 Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

99.2 Na ausência das hipóteses de preferência acima enumeradas ou no caso de concurso entre as hipóteses previstas nos itens 99.1.1 e 99.1.2, a classificação far-se-á, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

SEÇÃO XV - DAS NEGOCIAÇÕES

100. Após o encerramento da etapa de lances, o Presidente poderá encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, não se admitindo negociar condições diferentes das previstas neste Edital.

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

SEÇÃO XVI - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

102. Encerrada a etapa de lances e depois de concluída a negociação e verificação de possível empate, o Presidente examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto às suas especificações e compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para a contratação.

102.1 O critério de julgamento será o de **menor preço global**.

103. O licitante da melhor proposta apresentada deverá reelaborar e apresentar à comissão de licitação, por meio eletrônico, planilha com os valores adequados ao lance vencedor.

104. Será desclassificada a proposta final que:

104.1 Contenha vícios insanáveis;

104.2 Não apresente as especificações técnicas exigidas pelo instrumento convocatório e seus anexos;

104.3 Apresentar preços finais superiores ao valor máximo estabelecido pela Administração com base nos parâmetros previstos no §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da lei n. 12.462, de 2011.

104.3.1 No cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3o, 4o ou 6o do art. 8o da Lei no 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado.

104.4 Apresentar preços que sejam manifestamente inexequíveis;

104.4.1 Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

104.4.1.1 Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou,

104.4.1.2 Valor orçado pela Administração.

104.4.2 A Administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, sob pena de desclassificação.

104.4.3 Na hipótese de que trata o subitem 104.4.2 o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

104.4.4 A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

105. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários.

106. Em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem 104.3.1.

107. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares do projeto básico não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

108. O Presidente poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal da Fundação Universidade Federal do Amapá para orientar sua decisão. Caso o Órgão não possua, no seu quadro de pessoal, profissionais habilitados para emitir parecer técnico, poderá ser formulado por pessoa física ou jurídica qualificada.

109. Se a proposta não for aceitável, o Presidente examinará a subsequente, e assim prosseguindo até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital.

110. No julgamento das propostas, o presidente, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica os licitantes, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

SEÇÃO XVII - DA VERIFICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

111. Havendo aceitação da proposta classificada em primeiro lugar quanto às especificações do objeto e compatibilidade do preço, comissão de licitação verificará, como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros.



- 111.1 SICAF;
- 111.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- 111.3 Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
112. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de eventual matriz ou filial (cfr. Acórdão TCU nº 1.793/11) e de seu sócio majoritário (cfr. art. 12 da Lei nº 8.429/92, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário).
113. Constatada a existência de vedação à participação no certame, o presidente do RDC reputará o licitante inabilitado.
114. Ainda como condição prévia à habilitação, para os itens ou grupos de participação exclusiva para ME/EPP ou equiparados, ou na hipótese de exercício da prerrogativa de efetuar o lance de desempate previsto Lei Complementar nº 123/2006, o Presidente do RDC poderá consultar o Portal da Transparência do Governo do Brasil (www.portaldatransparencia.gov.br), na seção “Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)”, para verificar se o somatório dos valores das rendas bancárias recebidas pelo licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar no exercício anterior ou corrente extrapola o faturamento máximo permitido como condição para esse benefício.
115. Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolação do limite legal, a comissão indeferirá a aplicação do tratamento diferenciado em favor do licitante, conforme artigo 3º, §§ 9º, 9º-A, 10 e 12, da Lei Complementar nº 123, de 2006, com a consequente inabilitação, sem prejuízo das penalidades incidentes.
116. Não ocorrendo inabilitação de que tratam os itens anteriores, a comissão de licitação solicitará do respectivo licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação que não tiverem sido previamente encaminhados por meio do sistema eletrônico.
117. No julgamento da habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
118. Se o licitante não atender às exigências de habilitação, a comissão procederá na forma prevista na Seção “DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA”.
119. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Presidente poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas esboçadas das causas referidas.

SEÇÃO XVIII - DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO

120. A proposta ajustada ao lance final do licitante vencedor e os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF, inclusive quando houver necessidade do envio de anexos, deverão ser enviados via sistema eletrônico em campo próprio para envio de anexo, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contados da solicitação do Presidente.
121. A proposta, os documentos e os anexos remetidos eletronicamente deverão ser encaminhados, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado da solicitação do Presidente do RDC, à Universidade Federal do Amapá, em envelope fechado com os seguintes dizeres:

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RDC Eletrônico nº XX/XXXX
Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02, s/n, Bairro Universidade
CEP 68.903-419 – Campus Marco Zero – Macapá-AP

122. Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado.
123. Caso os documentos sejam de procedência estrangeira deverão também ser devidamente consularizados.

SEÇÃO XIX - DOS RECURSOS

124. Haverá fase recursal única, após o término da fase de habilitação.
125. Os licitantes que desejarem recorrer em face dos atos do julgamento da proposta ou da habilitação deverão manifestar imediatamente, em campo próprio do sistema, após o término de cada sessão, a sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.
126. As razões dos recursos deverão ser apresentadas no prazo de cinco dias úteis contados a partir da data da intimação ou da lavratura da ata, conforme o caso.
127. O prazo para apresentação de contrarrazões será de cinco dias úteis e começará imediatamente após o encerramento do prazo a que se refere o item anterior.
128. É assegurado aos licitantes obter vista dos elementos dos autos indispensáveis à defesa de seus interesses.
129. Na contagem dos prazos estabelecidos acima, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.



130. Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil no âmbito da Universidade Federal do Amapá.
131. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da autoridade que praticou o ato recorrido, que apreciará sua admissibilidade, cabendo a esta reconsiderar sua decisão no prazo de cinco dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão do recurso ser proferida dentro do prazo de cinco dias úteis, contado do seu recebimento, sob pena de apuração de responsabilidade.
132. O acolhimento de recurso implicará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
133. A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública, implica decadência desse direito, ficando o Presidente autorizado a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.
134. Declarado o vencedor, o Presidente abrirá o sistema eletrônico, **no prazo de no mínimo 10 minutos**, durante o qual qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso.
135. Serão desconsiderados pelo Presidente da Comissão os recursos interpostos fora do meio eletrônico – sistema Comprasnet.

SEÇÃO XX - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

136. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
137. Exaurida a negociação, o procedimento licitatório será encerrado e os autos encaminhados à autoridade superior, que poderá:
- 137.1 Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
 - 137.2 Anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
 - 137.3 Revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade ou;
 - 137.4 Adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
138. As normas referentes à anulação e revogação de licitações previstas no art. 49 da Lei nº 8.666, de 1993, aplicam-se às contratações regidas pelo RDC.
139. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contados a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto nos arts. 53 a 57 da Lei 12.462/2011, no que couber,
140. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório e adjudicará o objeto ao licitante vencedor.
141. Convocado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, o interessado deverá observar os prazos e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas em lei.
142. É facultado à administração pública, quando o convocado não assinar o termo de contrato, ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo e condições estabelecidos:
- 142.1 Revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas na Lei no 8.666, de 1993, e no Decreto 7.581/2011 ou;
 - 142.2 Convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.
143. Após a adjudicação referida nos itens anteriores, o adjudicatário será convocado para assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.
144. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitarem a contratação nos termos do inciso II do caput, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.
145. Previamente à formalização da contratação, a Fundação Universidade Federal do Amapá realizará consulta ao SICAF para identificar possível proibição de contratar com o Poder Público e verificar a manutenção das condições de habilitação.
146. Constatada a irregularidade no SICAF, ou quando o licitante vencedor recusar-se a assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, a Fundação Universidade Federal do Amapá poderá convocar o licitante subsequente na ordem de classificação, para assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente.
147. A convocação do licitante subsequente será realizada de acordo com as regras previstas na Seção “DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA”.

SEÇÃO XXI - DO INSTRUMENTO DO CONTRATO

148. A contratação será formalizada por intermédio de instrumento contratual conforme Anexo XI deste Edital.
149. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.
150. Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
151. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10%



(dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite do § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

152. A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão ou entidade responsável pela licitação, mantendo-se, em qualquer aditivo contratual, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela administração nos termos deste artigo e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei no 8.666, de 1993;

153. Na situação prevista acima, uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital, assegurado ao controle interno e externo o acesso irrestrito a essas informações para fins de verificação da observância dos incisos I e II deste parágrafo; e

154. Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite fixado nos incisos I e II deste parágrafo, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

SEÇÃO XXII - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

155. O prazo de vigência do contrato será de **360 (TREZENTOS E SESSENTA)** dias corridos, a partir da data da assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

156. O prazo de execução dos serviços será de **270 (DUZENTOS E SETENTA)** dias corridos conforme cronograma e terá início a partir da data de assinatura do contrato.

SEÇÃO XXIII - DA GARANTIA DO CONTRATO

157. Será exigida a prestação de garantia pela Adjudicatária, como condição para a celebração do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, optando por uma das seguintes modalidades:

157.1 Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

157.2 Seguro-garantia; ou

157.3 Fiança bancária.

157.4 Não será aceita a prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

157.5 Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor referido no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

158. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em Banco Oficial, mediante abertura de conta bancária vinculada a UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ, RDC Nº XX/2019.

Nota explicativa: A obrigatoriedade de depósito na Caixa Econômica Federal decorre do artigo 1º, IV, do Decreto-lei nº 1.737, de 1979.

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

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

161. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

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

163. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.

164. Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da Contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante.

165. O serviço deverá possuir prazo de garantia de 05 (cinco) anos.

166. A não prestação de garantia no prazo determinado sujeitará o contratado às penalidades legalmente estabelecidas, sem prejuízo da rescisão do contrato.

SEÇÃO XXIV - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

167. O contratado obrigará-se-á:

167.1 Prestar o serviço no tempo, lugar e forma estabelecidos no contrato;

167.2 Responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados.

167.3 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o



atendimento ao objeto da licitação exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/93;

167.4 Proceder as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6496/77.

167.5 Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado;

167.6 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por seus fornecedores, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local dos serviços sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

167.7 Atentar, em relação ao material, para todas as disposições e especificações constantes no Projeto Básico;

167.8 Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo;

167.9 Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro/Arquiteto preposto responsável, as informações sobre o andamento da obra, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação da obra em relação ao cronograma previsto;

167.10 Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido neste instrumento e as especificações constantes no projeto básico e seus anexos ou decorrentes da rejeição da fiscalização da Universidade Federal do Amapá, bem como substituir aqueles realizados com equipamentos, materiais e/ou serviços defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da CONTRATANTE.

167.11 Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

167.12 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

167.13 Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente.

167.14 Instalar placa com identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação vigente.

167.15 Remover o entulho e todos os materiais que sobram, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final.

167.16 Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução da reforma.

167.17 Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

167.18 Responsabilizar-se pelos encargos previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

167.19 Responder pelo pagamento dos salários devidos aos empregados e encargos trabalhistas, bem como pelos registros, seguros contra riscos de acidentes de trabalho e outras obrigações inerentes à execução dos serviços ora contratados.

167.20 Arcar com todos os tributos incidentes sobre este Contrato, bem como sobre a sua atividade, devendo efetuar os respectivos pagamentos na forma e nos prazos determinados por lei.

167.21 Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e telefônicas.

167.22 Submeter à fiscalização da Universidade Federal do Amapá as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes de sua execução.

167.23 Entregar o Termo de Garantia dos materiais fornecidos, garantia essa de no mínimo 5 (cinco) anos, a contar da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo. A garantia incluirá mão de obra e substituição de peças ou materiais, desde que não fique caracterizado o uso inadequado por parte do usuário.

167.24 Durante o período de garantia de que trata o item anterior, a contratada deverá atender aos chamados da Universidade Federal do Amapá no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contato da comunicação oficial.

167.25 Manter seu pessoal devidamente identificado através de crachás, com fotografia recente, e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;

167.26 Manter sediado junto à Administração, durante os turnos de trabalho, preposto capaz de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

167.27 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Administração;

167.28 Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração;

167.29 Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;



167.30 Regularizar, quando notificada pela CONTRATANTE, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no contrato, as eventuais falhas na execução dos serviços fora das suas especificações;

167.31 Responder por qualquer prejuízo ou danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

167.32 Comunicar ao CONTRATANTE, quaisquer fatos ou circunstâncias detectadas por seus empregados quando da execução dos serviços, que prejudiquem ou possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços ou comprometer a integridade do patrimônio público;

167.33 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Projeto Básico, Memorial Descritivo e/ou especificações técnicas, na Rotina de procedimentos administrativos da AEEA ou no Contrato;

167.34 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

167.35 Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação e qualificação no certame licitatório;

167.36 Fornecer mensalmente, ou sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços.

167.37 Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da administração pública federal.

167.38 Quanto às indicações de marcas dos materiais e elementos a serem utilizados, deve ser considerado como equivalente ou similar o material ou elemento que por analogia total ou equivalência, apresentar idêntico desempenho da função técnica e que apresentem as mesmas características exigidas nas especificações técnicas em anexo a este edital. Caberá à licitante, por meio de laudos técnicos, testes, exames ou certificados de órgãos competentes, comprovar a equivalência.

167.39 A critério de acompanhamento da execução da obra, a contratada deverá apresentar à fiscalização da UNIFAP, quando do início de seus trabalhos, um cronograma quinzenal de atividades e serviços.

167.40 A contratada fica obrigada a apresentar, quando da conclusão dos serviços, o “as built”, com todas as informações e detalhes atualizados de todas as alterações e modificações, previamente autorizadas pela fiscalização, ocorridas durante a execução da obra sob pena de não ter aprovada sua última medição. O “as built” deverá ser entregue em CD com os arquivos em formato DWG AutoCAD.

167.41 A contratada deverá executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da UNIFAP.

167.42 A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais documentos técnicos, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais normas pertinentes.

167.43 Responsabilizar-se pela construção, operação, manutenção e segurança do canteiro de obras, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias.

167.44 Instalar medidor de energia elétrica no canteiro de obras e toda energia utilizada deverá obrigatoriamente passar por este medidor e o consumo de energia deverá ser pago a concessionária CEA ou a UNIFAP, caso seja necessário utilizar a energia do próprio campus, nesta última hipótese os valores dos kWts serão de acordo com a tabela da concessionária CEA, devendo o recolhimento ser feito através de GRU.

167.45 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do contratado pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

SEÇÃO XXV - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

168. A Fundação Universidade Federal do Amapá obrigar-se-á:

168.1 Cumprir fielmente as disposições do Contrato;

168.2 Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei nº 8.666/93;

168.3 Responsabilizar-se pela comunicação, em tempo hábil, de qualquer fato que acarrete em interrupção na execução do Contrato;

168.4 Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados no Contrato;

168.5 Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do serviço para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

168.6 Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

168.7 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

168.8 Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais vigentes;



168.9 Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato, do Edital, especialmente do Projeto Básico e seus anexos;

168.10 Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

SEÇÃO XXVI - DA FISCALIZAÇÃO

169. A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei nº 8.666, de 1993, conforme detalhado no Projeto Básico.

169.1 O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.

170. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à CONTRATANTE responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

171. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

172. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da CONTRATANTE encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

173. A fiscalização deverá realizar, entre outras, as seguintes atividades:

173.1 Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, Projeto básico, orçamentos, cronogramas, correspondências e relatórios de serviços;

173.2 Analisar e aprovar o plano de execução a ser apresentado pela contratada nos inícios dos trabalhos;

173.3 Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços em execução, bem como as interferências e interfaces dos trabalhos da contratada com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo contratante;

173.4 Paralisar e/ou solicitar o refazerimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com o plano ou programa de manutenção, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato;

173.5 Solicitar a realização de testes, exames, ensaios e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços objeto do objeto;

173.6 Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços aprovando os eventuais ajustes que ocorreram durante o desenvolvimento dos trabalhos;

173.7 Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições bem como conferir, visar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas;

173.8 Verificar e aprovar os relatórios de execução dos serviços elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;

173.9 Verificar e aprovar eventuais acréscimos de serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto do contrato;

173.10 Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace ou dificulte a ação da Fiscalização ou cuja presença no local dos serviços seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos.

174. O Relatório de Serviços será destinado ao registro de fatos e comunicações pertinentes à execução dos serviços, como conclusão e aprovação de serviços, indicações sobre a necessidade de trabalho adicional, autorização para substituição de materiais e equipamentos, irregularidades e providências a serem tomadas pela contratada e fiscalização.

175. As reuniões realizadas no local dos serviços serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela fiscalização e conterão, entre outros dados, a data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões e responsáveis pelas decisões a serem tomadas.

176. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não exime a contratada da responsabilidade pela execução dos serviços e nem confere à contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

177. A contratada deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da fiscalização, permitindo o acesso aos serviços em execução, bem como atender prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas, ou, em caso de impossibilidade, justificar por escrito.

178. A comunicação entre a fiscalização e a contratada será realizada através de correspondência oficial e anotações ou registros no Relatório de Serviços.

179. Na hipótese de divergência entre as plantas e as especificações técnicas da obra, prevalecerá o constante nas especificações técnicas.

SEÇÃO XXVII - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

180. Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

180.1 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.



181. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

181.1 Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

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

182. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

182.1 Na hipótese de a verificação a que se refere este subitem não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

183. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

184. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

SEÇÃO XXVIII - DA GARANTIA DO SERVIÇO

185. O serviço de engenharia deverá possuir prazo de garantia de 05 (cinco) anos.

SEÇÃO XXIX - DO PAGAMENTO

186. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 dias; contados a partir da apresentação da fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

186.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

187. A remuneração do contrato se dará conforme os serviços efetivamente realizados para execução plena do objeto.

188. A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

188.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

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

188.1.2 Se a Contratada vier a adiantar a execução dos serviços, em relação à previsão original constante no Cronograma Físico-Financeiro, poderá apresentar a medição prévia correspondente, ficando a cargo da Contratante aprovar a quitação antecipada do valor respectivo.

188.1.3 Juntamente com a primeira medição de serviços, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social.

188.1.4 A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

188.2 A Contratante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

188.2.1 No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

188.2.2 A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

188.3 Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

189. O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, acompanhada dos demais documentos exigidos neste Edital.

189.1 O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com os serviços efetivamente executados, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

189.1.1 Do pagamento da remuneração e das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social), correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, nominalmente identificados;



189.1.2 Da regularidade fiscal, constatada através de consulta “on-line” ao SICAF, ou na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993; e

189.1.3 Do cumprimento das obrigações trabalhistas, correspondentes à última nota fiscal ou fatura que tenha sido paga pela Administração.

190. Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

191. Antes do pagamento, a Contratante verificará, por meio de consulta eletrônica, a regularidade do cadastramento da Contratada no SICAF e/ou nos sites oficiais, devendo seu resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

192. Quando do pagamento, será efetuado a retenção tributária prevista na legislação aplicável, inclusive quanto ao artigo 31 da Lei nº 8.212, de 1991.

192.1 Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

192.2 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação por meio de documento oficial de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

193. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

194. Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

195. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

196. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \left(\frac{6}{100} \right) \frac{N}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

VP= Valor da Parcela do atraso

SEÇÃO XXX - DAS SANÇÕES

197. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado às seguintes penalidades:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de mora de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso;
- c) Multa compensatória de até 1,5% (um e meio por cento) sobre o valor do contrato;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

198. A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará o contratado às seguintes penalidades:

- a) Advertência por escrito;
- b) Em caso de inexecução parcial, multa compensatória de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do contrato por ocorrência, até o limite de 2% (dois por cento);
- c) Em caso de inexecução total, multa compensatória de 3% (três por cento) sobre o valor do contrato;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

199. As sanções de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei.



199.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

199.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

199.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

200. As penalidades serão aplicadas após regular processo administrativo, em que seja assegurado ao licitante o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos que lhes são inerentes.

201. A multa será descontada da garantia do contrato e de pagamentos eventualmente devidos pela Administração.

202. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública é de competência exclusiva do Ministro de Estado da Educação.

203. As demais sanções são de competência exclusiva do Pró-Reitor de Administração.

SEÇÃO XXXI - DA RESCISÃO DO CONTRATO

204. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato Anexo XI deste Edital.

SEÇÃO XXXII - DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

205. No que couber, observará as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

205.1 Na execução de qualquer atividade, trabalho ou serviço contratado pela Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, a contratada, bem como quaisquer outras empresas por ela subcontratada deve observar, rigorosamente, todas as exigências vigentes na legislação federal, estadual e municipal, referentes à preservação do meio ambiente.

205.2 Para efeitos de conceitos definimos meio ambiente a circunvizinhança em que a Universidade opera, incluindo ar, água, solo, recursos naturais, flora, fauna, seres humanos e suas inter-relações.

205.3 Os aspectos da legislação destacados neste documento são os de maior relevância, o que não significa que os demais possam ser ignorados.

205.4 Em caso de legislação municipal específica, consultar a prefeitura do município em que o serviço será executado.

205.5 Procurar utilizar materiais cujas embalagens devam ser elaborada com material reciclável, evitando embalagens produzidas em poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

205.6 A contratada que exercer serviços ou atividades que exijam licenciamento ambiental, obrigatoriamente, deverá enviar cópia das respectivas licenças obtidas à Fundação Universidade Federal do Amapá – UNIFAP. Os serviços/atividades somente poderão ser executados dentro do prazo de vigência estabelecido nas respectivas licenças ambientais.

205.7 A contratada ao identificar qualquer tipo de agressão ao meio ambiente, provocada por suas atividades e/ou por equipamentos de propriedade da Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP sobre os quais tenha influência, deverá comunicá-la imediatamente à área gestora do contrato.

205.8 Caso essa agressão tenha sido provocada pela contratada ou por serviços mal elaborados por ela, fica esta sendo responsável pelas medidas de contingência, mitigadora, compensatória e, se for o caso, pagamento das multas estabelecidas pelos órgãos ambientais competentes.

205.9 A contrata deverá manter em seus registros e encaminhar à Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, caso seja solicitado uma cópia dos comprovantes de destinação final adequada dos resíduos.

205.10 Os veículos que possuam equipamentos hidráulicos deverão portar o material necessário ao atendimento em caso de rompimento do hidráulico com vazamento de óleo (serragem, pá, saco plástico etc.);

205.11 Derramamentos de óleo em qualquer lugar, oriundos de equipamentos da contratada ou de propriedade da Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP sob responsabilidade da contratada, deverão ser tratados adequadamente, recolhendo-se o material vazado e o solo contaminado, para posterior destinação dos resíduos em conformidade com a legislação ambiental vigente e sem ônus à Fundação Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

205.12 Caso haja a necessidade de utilização de motosserras na execução de serviços/atividades a empresa deverá estar em dia com o pagamento das licenças de porte e uso dos equipamentos junto ao IBAMA (Guia de Recolhimento da União - GRU) responsabilizando-se pela renovação destas antes do vencimento.

205.13 A contratada quando fizer uso de materiais que gerem resíduos deverá armazenar adequadamente esses resíduos de forma que não permita a contaminação do meio ambiente.

205.14 Não é permitida a queima de qualquer material a céu aberto, como por exemplo, madeiras, óleos, restos vegetais, papéis e outros, exceto para treinamento de combate a incêndios, desde que devidamente autorizado pelo órgão ambiental competente.

205.15 A contratada que utilizar solvente e/ou outros produtos químicos, deverá tomar as precauções necessárias quanto à prevenção da poluição, se responsabilizando pela destinação final adequada dos produtos.

205.16 A contratada que utilizar estopas e/ou panos para limpeza de óleos e graxas em equipamentos ou outros, deverá dar destinação final adequada a esses materiais contaminados em empresas devidamente licenciadas.

205.17 A contratada que fornecer alimentos no campo a seus funcionários em recipientes do tipo "marmitex", deverá recolher todos os resíduos de embalagens após as refeições e destiná-los adequadamente, podendo encaminhá-los para a coleta pública de lixo do município mais próximo.



205.18 A contratada que armazenar equipamentos que contenham óleo deverá se responsabilizar pela proteção ao meio ambiente.

205.19 Em caso de equipamentos com vazamento, estes deverão ser mantidos ao abrigo da chuva sobre bandejas ou similar, a fim de evitar a contaminação do solo e da água. O óleo que vier a vazar no piso ou solo deverá ser recolhido com serragem ou outro material absorvente, para posterior destinação final a cargo da contratada, conforme legislação ambiental vigente (resíduo classe I).

205.20 A contratada que realizar a substituição de lâmpadas deverá armazenar as lâmpadas substituídas em local coberto e em caixas de papelão identificadas.

205.21 As lâmpadas quebradas (casquilhos) deverão ser armazenadas em bombonas plásticas identificadas ou tambores metálicos revestidos, ambos com tampa e/ou em local coberto.

206. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

206.1 Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

206.2 Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

206.3 Florestas plantadas; e

206.4 Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

207. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

208. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

209. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;

210. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exija a emissão de tal licença obrigatória;

211. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

212. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

213. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

214. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

214.1 Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

214.2 Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

214.3 Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

214.4 Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

215. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota-fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

216. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

217. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

218. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 – Níveis de Ruído para



conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

219. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

220. No que cabível, cumprir as disposições albergadas no Art. 4º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010.

SEÇÃO XXXIII - DA SUBCONTRATAÇÃO

221. Será admitida a subcontratação de serviços específicos, às expensas e riscos da Contratada, condicionada, entretanto, à prévia e expressa autorização escrita da parte Contratante e que esteja previsto no Memorial Descritivo e/ou especificações técnicas.

SEÇÃO XXXIV - DOS PREÇOS

222. Os preços poderão sofrer alteração, de acordo com as possibilidades previstas em Lei.

222.1 O preço do contrato poderá ser reajustado, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para apresentação da proposta.

222.1.1 O índice de reajuste será o fornecido pela tabela de custo nacional da construção civil (INCC) da Fundação Getúlio Vargas, ou outro índice que venha substituí-lo.

223. O pedido de reajuste, quando requerido pela Contratada, deverá ser instruído com uma composição de custos atualizados e demais documentos comprobatórios.

223.1 O direito ao reajuste deve ser oportunamente pleiteado pela contratada, sob pena de ocorrência do instituto da preclusão lógica ao seu direito.

223.2 A preclusão lógica se opera a cada ato praticado pela empresa incompatível com o efetivo exercício de seu direito.

223.3 Cabe à contratada, atendida a periodicidade anual prevista em lei, solicitar o reajustamento de preços ou, a cada nota fiscal (com planilha de preços) remetida à Administração para pagamento, contemplar o reajuste nos valores apresentados ou resguardar expressamente seu direito ao reajustamento.

224. É vedada a inclusão, por ocasião de reajuste, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva.

SEÇÃO XXXV - DA REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO

225. A Administração poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta.

226. A revogação será precedida de procedimento administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa, e formalizada mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

SEÇÃO XXXVI - DA ANULAÇÃO DO PROCEDIMENTO

227. A Administração, de ofício ou por provocação de terceiros, deverá anular o procedimento quando eivado de vício insanável.

228. A anulação será precedida de procedimento administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa, e formalizada mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

229. A nulidade do procedimento de licitação não gera obrigação de indenizar pela Administração.

230. A declaração de nulidade de algum ato do procedimento somente resultará na nulidade dos atos que diretamente dependam ou sejam consequência do ato anulado.

231. Quando da declaração de nulidade de algum ato do procedimento, a autoridade competente indicará expressamente os atos a que ela se estende.

232. A nulidade do contrato administrativo opera efeitos retroativamente, impedindo os efeitos jurídicos que o contrato, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os já produzidos.

232.1 A nulidade do contrato não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

233. Nenhum ato será declarado nulo se do defeito não resultar prejuízo ao interesse público ou aos demais interessados.

SEÇÃO XXXVII - DO FORO

234. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será a Seção Judiciária da Justiça Federal em Macapá/AP, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



SEÇÃO XXXVIII - DO SEGURO

235. A CONTRATADA deverá fazer com companhia idônea e apresentar à Universidade Federal do Amapá, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contato da assinatura do contrato, seguro contra riscos de engenharia, com validade para todo o período de execução da obra.

236. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a CONTRATADA responderá pelos danos e prejuízos que, eventualmente, causar à coisa pública, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução da obra.

237. A CONTRATADA deverá, ainda, na forma da lei, fazer e apresentar, no mesmo prazo estipulado acima, seguro obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo a sua conta as despesas não cobertas pela respectiva apólice.

SEÇÃO XXXIX - DISPOSIÇÕES FINAIS

238. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

239. As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança da futura aquisição.

240. É facultada ao Presidente do RDC ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, **inclusive fixando prazo para resposta dos licitantes quando lhes for solicitada qualquer informação ou documento**, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do processo desde a realização da Sessão Pública.

241. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos exclui-se o dia do início e inclui-se o dia do vencimento.

242. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente na Fundação Universidade Federal do Amapá.

SEÇÃO XL - DOS ANEXOS

243. Constituem anexos do presente Edital, dele fazendo parte integrante:

Anexo I. Orçamento, cronograma físico - financeiro, Composições Unitárias e

BDI; Anexo II. Projetos, Especificações Técnicas e Memoriais;

Anexo III. Modelo de Declaração de Superveniência de Fato Impeditivo da Habilitação;

Anexo IV. Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no INC. XXXIII, art. 7º da Constituição Federal;

Anexo V. Modelo de Carta de Apresentação de Proposta de Preços;

Anexo VI. Modelo Dados Bancários;

Anexo VII. Modelo de Declaração de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte;

Anexo VIII. Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta, Conforme Anexo I da IN 02/2009 da SLT;

Anexo IX. Modelo de Planilha com indicação dos Itens Relevantes;

Anexo X. Modelo de Declaração de Vistoria Prévia;

Anexo XI. Minuta do Contrato;

Anexo XII. Rotina de Procedimentos Administrativos da AEEA.

LUIZ OTÁVIO PEREIRA DO CARMO JÚNIOR
Presidente do RDC



Devido ao tamanho máximo permitido pelo Comprasnet, os anexos: Anexo I. Orçamento, cronograma físico - financeiro, Composições Unitárias e BDI; Anexo II. Projetos, Especificações Técnicas e Memoriais serão disponibilizados após a publicação do edital, no site <http://www.unifap.br/editais-lic/>



Anexo III - Modelo de Declaração de Superveniência de Fato Impeditivo da Habilitação

RDC Eletrônico UNIFAP Nº **02/2019**

(nome da empresa)
CNPJ nº _____, sediada à _____

_____-_____, declara sob as
(endereço completo)

penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos de sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

(local e data)

(nome, assinatura do declarante)



Anexo IV

Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no INC. XXXIII, art. 7º da Constituição Federal

RDC Eletrônico UNIFAP Nº **02/2019**

MODELO DE DECLARAÇÃO

(DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INC. XXXIII, ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL)

A empresa sediada na, com inscrição no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de identidade nº e do CPF nº, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

(local e data)

(nome e assinatura do declarante)

Modelo de Carta de Apresentação de Proposta de Preços

Anexo V

MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ-UNIFAP
RDC ELETRÔNICO Nº 01//2019
DATA: XX/XX/2019 HORÁRIO: XX:XX Horas (Horário de Brasília)

Apresentamos nossa proposta de preços, referente aos serviços

01. Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço GLOBAL constante das planilhas orçamentárias:

ITEM	ORÇAMENTOS	VALOR DA PROPOSTA
		R\$
		R\$
TOTAL GERAL DA PROPOSTA		R\$

02. Declaramos que o preço global da proposta compreende todas as despesas necessárias à perfeita realização da obra, como materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, prêmios de seguros, cópias, lucros, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração e serviços e demais despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução das obras/serviços.

03. Declaramos que o responsável técnico (Eng. Civil ou Arquiteto) _____, CREA/____nº_____ tomou conhecimento de todas as informações e das condições necessárias para o cumprimento da obra/serviços.

04. O pagamento deverá ser efetuado de boletins de medição da obra/serviços relativamente à(s) etapa(s)/parcela(s) concluídas.

05. O prazo de execução dos serviços: xxx (xxxx) dias a contar da Ordem de Serviços.

06. O prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias contados da abertura da sessão pública.

07. Dados de nossa empresa para contato e :

Razão Social			
CNPJ n.º:		Ins. Estadual:	
Endereço:			
Cidade/UF		CEP:	
Fone:		Fax:	
Email			
Dados Bancários:			

[C1] Comentário:

TODOS OS ANEXOS DEVERÃO ESTAR EM PAPEL PERSONALIZADO DA EMPRESA.

Representante:			
Endereço:			
CPF/MF:		RG:	

(local e data)

(nome, assinatura do representante legal da empresa)

Anexo VI
Modelo Dados Bancários

DADOS BANCÁRIOS

01 – NOME DA EMPRESA: _____

02 – CNPJ/MF DA EMPRESA: _____

03 – ENDEREÇO DA EMPRESA: _____

04 – CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: _____

05 – CEP DA EMPRESA: _____

06 – NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: _____

07 – CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: _____

08 – NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: _____

09 – CÓDIGO DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: _____

10 – NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: _____

11 – TELEFONE PARA CONTATO: _____

(local e data)

Assinatura e carimbo do Representante Legal Empresa

Anexo VII

Modelo de Declaração de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

A Empresa _____ (Razão Social),
CNPJ nº _____, sediada
_____ (Endereço completo), DECLARA, sob as penas
previstas em lei, que em conformidade com o previsto no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 15
de Dezembro de 2006, ter receita bruta de R\$ _____, considerada, portanto uma
(MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENA PORTE), conforme recibo de entrega de
Declaração de IRPJ nº _____, do ano-calendário.

Local/Data

Carimbo da Empresa:

Assinatura do Representante Legal
(Firma reconhecida em cartório competente)

Anexo VIII

Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta, Conforme Anexo I da IN 02/2009 da SLTI

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Conf. Modelo Anexo I da IN 02/2009 da SLTI.

(Identificação da Licitação)

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante) doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital do RDC Eletrônico 02/2019, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da RDC Eletrônico ____/2019, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta anexa, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do RDC Eletrônico ____/2019, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do RDC Eletrônico ____/2019 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do RDC Eletrônico ____/2019 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do RDC Eletrônico ____/2019 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Fundação Universidade Federal do Amapá antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Macapá - Ap, em ____ de _____ de _____

(representante legal do licitante/ consórcio, no âmbito da licitação, com identificação completa

Anexo IX

Modelo de Planilha com indicação dos Itens Relevantes.

SESSÃO PÚBLICA: RDC Eletrônico nº. 02/2019

DATA LICITAÇÃO: xx/xx/2019

EMPRESA: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Informamos à Comissão de Licitação do Regime Diferenciado de Contratações Públicas da UNIFAP, que os itens relevantes previstos no Edital, estão inclusos nos acervos técnicos, conforme indicação abaixo:

CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL

ITENS RELEVANTES	Nº DA CAT

CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL

ITENS RELEVANTES	Nº DA CAT

Obs.: 1 - Visando a agilidade da comissão, recomenda-se o destaque com marca texto dos itens relevantes que está sendo considerado pelo licitante.

(local e data)

(nome, assinatura do representante legal da empresa)

Anexo X

Modelo de Declaração de Vistoria

DECLARAÇÃO

Declaramos, em atendimento ao previsto no **subitem xx** do Edital do RDC Eletrônico UNIFAP nº XX/2019, que, por intermédio do(a) Profissional Sr(a)._____, inscrito(a) no CPF _____, obteve todos os elementos técnicos referentes ao objeto ora licitado, que ele atua em área afim, que ele é detentor de todas as informações necessárias à elaboração de nossa proposta.

(local e data)

Assinatura e carimbo do Representante Legal Empresa

Assinatura e carimbo com identificação do Profissional Técnico

Visto:

Servidor Autorizado pela Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura-AEEA-UNIFAP: Identificação do Servidor mediante carimbo

Obs.:

O profissional deverá apresentar documento de identificação no ato da visita.

Anexo XI
Minuta do Contrato

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
ANEXO

MINUTA DO CONTRATO N°/2019

TERMO DE CONTRATO, QUE FAZEM ENTRE SI A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ – UNIFAP E A EMPRESA

A Fundação Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, Fundação pública de direito privado, vinculada ao Ministério da Educação, criada através do Decreto nº 98.997, de 02/03/1990, inscrita no CNPJ sob o nº 34.868.257/0001-81, sediada em Macapá-AP, na Rodovia Juscelino Kubitschek de Oliveira, Km 02, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado por seu reitor, o Senhor JULIO CESAR SÁ DE OLIVEIRA, nomeado pelo decreto presidencial de 19 de Setembro de 2018, brasileiro, residente e domiciliado nesta cidade de Macapá, a Rua Jovino Dinoá, nº 698, Bairro Jesus de Nazaré, portador do R.G N° 4283399-SSP/AP, CPF N° 474.781.364-00, e a Empresa, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º/.....-..., situada à Av./Rua, n°, na cidade de/, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo seu o Senhor, portador do RG n.º - ..., CPF n.º, residente e domiciliado a Rua/Av, n°, na Cidade de/....., CEP: tendo em vista o que consta no Processo nº 23125.019696/2019- 55, celebram o presente Contrato decorrente RDC. nº/-UNIFAP, com supedâneo na Lei nº 12.462/2011, no Decreto nº 7.581/2011, na Lei Complementar 123/2006, e subsidiariamente conforme a Lei nº 8.666/93 e demais normas correlatas e com suas alterações subsequentes, sujeitando-se às normas dos supramencionados diplomas legais, mediante as Cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada em Engenharia civil, para a execução da obra de Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Fundação Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, localizado no município de Macapá-AP, com material incluso, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais Anexos do Edital, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1 O prazo de vigência deste Contrato é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

2.2 O prazo de execução da obra será de 270 (duzentos e setenta) dias corridos conforme cronograma e terá início a partir da data de emissão da ordem de serviço.

2.2.1 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 nº 23125.019696/2019-55.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO

3.1. O valor total estimado da contratação é de R\$ (.....), conforme discriminado na proposta, parte integrante deste contrato.

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 realizados.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20...., na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho: Elemento de Despesa: PI:

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA

6.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ (.....), correspondente a 5% do valor do Contrato.

6.2. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir imperfeições na execução do objeto deste Contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA ou de preposto seu ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões.

6.3. A autorização contida no Item anterior é extensiva aos casos de multas aplicadas, após esgotado o prazo recursal.

6.4. A CONTRATADA se obriga a repor, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, o valor da garantia que vier a ser utilizado pela CONTRATANTE.

6.5. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6.6. A garantia será restituída, automaticamente, ou por solicitação, somente após o término do contrato, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados à CONTRATANTE.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

As condições referentes ao reajustamento de preços encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA OITAVA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

As condições referentes à execução dos serviços encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato

CLAUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

As condições referentes à fiscalização encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

As condições referentes as obrigações da Contratante e da Contratada encontram-se definidas no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO

As condições referentes à subcontratação encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

As condições referentes às sanções encontram-se definidas no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES

As condições referentes às alterações encontram-se definidas no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

14.1. É vedado à CONTRATADA:

14.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

14.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

As condições referentes ao recebimento do objeto encontram-se definidos no Edital e demais anexos parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO

16.1 A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, observados os direitos da Administração, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS

17.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 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.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

18.1 A publicação do presente Contrato no Diário Oficial, por extrato, será providenciada até o 5º dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, correndo as despesas a expensas da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

Nos termos do inciso I, do Artigo 109, da Constituição Federal, o foro competente para dirimir dúvidas ou litígios decorrentes deste contrato é o da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Amapá/AP.

CLAUSULA VIGÉSSIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva do acordo entre elas celebrado.

E, por assim estarem de pleno acordo, assinam o presente Instrumento, em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para todos os fins de direito, na presença das duas testemunhas abaixo, que a tudo assistiram.

Macapá, 13 de Fevereiro de 2019.

JULIO CESAR SÁ DE OLIVEIRA
Reitor

Representante da Contratada

Testemunhas:

1. _____

CPF: _____

2. _____

CPF: _____

Minuta elaborada na DICONT, pela servidora REGINA SCHINDA – matrícula SIAPE 00341897



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Macapá - Amapá



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

SUMÁRIO

1.	OBJETIVO	3
2.	DA VISITA TÉCNICA	3
3.	DA SUBCONTRATAÇÃO	3
4.	DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO	4
5.	ASSINATURA DO CONTRATO	4
6.	DA ORDEM DE SERVIÇOS	4
7.	MOBILIZAÇÃO DA OBRA.....	5
8.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5
9.	MODELO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO	5
10.	PEDIDOS DE MEDIÇÃO DA OBRA	6
11.	DOS PEDIDOS DE ALTERAÇÃO DO CONTRATO	7
12.	TERMO DE CONCLUSÃO DA OBRA.....	7
13.	DAS SANÇÕES	8
14.	PRAZO DE GARANTIA DA OBRA	13
15.	CRONOGRAMA DA OBRA.....	13
16.	DAS NORMAS GERAIS.....	14
17.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	28
18.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	28
19.	MODELO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	30
20.	LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.....	30
21.	DA LIBERAÇÃO DA ÚLTIMA FATURA DE OBRA	32



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

1. OBJETIVO

Este trabalho tem como objetivo implementar sugestão de melhorias nos Editais de obras da UNIFAP, visando padronizar os procedimentos de gestão e fiscalização, bem como nortear e divulgar tramites internos dentro da instituição.

2. DA VISITA TÉCNICA

O interessado poderá vistoriar o local onde será executado o objeto desta licitação com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldades existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à Assessoria Especial de Engenharia, conforme especificado no edital.

3. DA SUBCONTRATAÇÃO

- a) Será admitida a subcontratação parcial da obra a fim de obter os melhores resultados possíveis na execução de parcelas de serviços que, a critério da UNIFAP, exigem especialização ou que sejam considerados acessórios. As subcontratadas somente podem atuar como reforço técnico para a empresa contratada.
- b) Somente será admitida a subcontratação desde que previamente autorizada pela Administração e/ou referentes às seguintes parcelas de serviços:
 - Execução das fundações.
 - Corte e armação de concreto;
 - Fornecimento e espalhamento de concreto;
 - Instalação da estrutura metálica da cobertura;
 - Instalação de CFTV;
 - Instalação dos equipamentos de ar condicionado;
 - Fornecimento e instalação de elevadores;
- c) No intuito de presumir-se a capacidade técnica da subcontratada, esta deverá possuir experiência de no mínimo 2 (dois) anos atuando na execução de serviços similares aos que serão subcontratados comprovando por meio de acervo técnico.
- d) Também como requisito de presunção de capacidade técnica da subcontratada, esta deverá possuir experiência anterior em execução de serviço com quantitativo igual a 30% ou superior aos que se pretende subcontratar, comprovando por meio de certidão de acervo técnico.
- e) Caso ocorra subcontratação em favor de microempresas ou empresas de pequeno porte, esta será regida pelo Decreto nº 6.204/2007.

A subcontratação dependerá de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre elas a regularidade fiscal e trabalhista.
- f) Em qualquer hipótese de subcontratação permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

4. DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Período de vigência para o contrato	Prazo mínimo de vigência do contrato: 360 (trezentos e sessenta) dias				
	Mobilização e Execução da Obra		Prazo de recebimento da obra		Prazo de Liberação da Garantia após termo definitivo
	Mobilização	Prazo de execução da obra	Termos de recebimento: provisório.	Termos de recebimento: definitivo.	
5 DIAS	270 DIAS	15 DIAS	75 DIAS	30 DIAS	

5. ASSINATURA DO CONTRATO

Após a assinatura do contrato, a contratada deverá providenciar todas as demais licenças nos órgãos competentes para iniciação da obra, devendo protocolizar na Assessoria Especial de Engenharia em até 15 dias úteis a relação dos seguintes documentos:

1. Ofício informando nome do preposto, RG, CPF, Telefone, emails, etc.
2. Licenças (Prefeitura, Bombeiros, SEMA, IMAP e outros);
3. Taxa de ligação de energia provisória da obra;
4. Taxa do corpo de bombeiros;
5. Matrícula CEI da obra;
6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de todos os responsáveis e corresponsáveis pela obra;
7. Planta de instalação do canteiro de obra; (dwg) e pdf
8. Plano de ataque e cronograma atualizado;
9. Planilha contendo a relação dos colaboradores da obra;

Exemplo:

Número	Nome	Função	RG	CPF	CTPS	Data de Admissão
1	João José	Mestre de obras	11223	123456	111111	29/02/2016
2						
3						
4						

10. Cópias dos documentos de identidade e carteira profissional e/ou carteira de trabalho;
11. Cópias dos exames adimensionais e periódicos;
12. Planilha de contratada em mídia eletrônica (Orçamentária, Composições, BDI, Encargos e cronograma em formato Excel), extensão.xls.

6. DA ORDEM DE SERVIÇOS

A ordem de serviços será emitida após a data de assinatura do contrato e a respectiva publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

A contratada deverá apresentar a ART da obra e comprovação de matrícula específica da obra no INSS e Alvará de Construção em até 15 dias úteis após a publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União.

A contratada tomará ciência do fiscal, suplente, ou comissão de fiscalização do contrato a ser indicados pela unidade responsável.

7. MOBILIZAÇÃO DA OBRA

Abrange as despesas referentes à mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal do CONTRATADO, inclusive despesas com fretes e carretos.

A contratada terá o prazo de até 5 dias corridos para efetuar a mobilização da obra, contados dentro da primeira etapa prevista no cronograma físico-financeiro.

8. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por Engenheiro Civil ou Arquiteto, em horário integral, além de encarregados, mestres, apontadores, almoxarifes e demais elementos necessários.

A vigilância será ininterrupta, por conta da CONTRATADA, até o recebimento definitivo da obra.

As despesas administrativas previstas no item ADMINISTRAÇÃO DA OBRA serão medidas e pagas proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados, seguindo o cronograma entregue. Para esclarecer a metodologia, o CONTRATANTE seguirá a seguinte fórmula de proporcionalidade para a medição desse item:

$$\% \text{ ADMINISTRAÇÃO} = \frac{\Sigma \text{ valores itens executados no período da medição (exceto itens dos Serviços Preliminares, Administração e Equipamentos)}}{\Sigma \text{ valores itens do contrato (exceto itens dos Serviços Preliminares, Administração e Equipamentos)}}$$

No caso de antecipação do prazo previsto no cronograma, o valor estimado será integralmente pago ao CONTRATADO. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade do CONTRATADO, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.

O boletim de medição deverá de acordo com o entendimento das recomendações do Tribunal de Contas da União, conforme Acórdão 2.622/2013;

TCU-Plenário firmou o entendimento de que é recomendável que o critério de medição da administração local esteja atrelado ao andamento da obra, com seus itens medidos de forma proporcional à execução financeira do contrato. Esse procedimento visa resguardar a Administração no que tange ao ritmo programado da obra, propiciando que a contratada não seja beneficiada com aditivos de prorrogação de prazo em decorrência de atrasos injustificáveis e garantindo que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% da parcela de administração local. (Fonte: TCU – Obras Públicas)

9. MODELO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO

A contratada deverá elaborar o boletim de medição, conforme modelo a ser disponibilizado pela Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura – AEEA.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

10. PEDIDOS DE MEDIÇÃO DA OBRA

A contratada deverá protocolizar junto à Secretaria da Assessoria Especial de Engenharia o pedido de medição da obra, conforme o modelo abaixo:

Ofício nº xxx/ xxxx

Macapá – AP, xx de xxxx de xxxx

À
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura

A empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, CNPJ xxxxxxxxxxxx, solicita a 1ª. medição de serviços referentes ao Contrato nº xx/xxxx – Construção da Obra xxxxxxxxxxxx, conforme autos do processo nº xxxxxxxxxxxx, encaminhando para tanto os seguintes documentos abaixo relacionados devidamente numerados:

CONTRATADA: Engenharia LTDA		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SALAS, MARCO ZERO DO EQUADOR, MACAPÁ - AP		
FUNCIONÁRIOS Nº: 11	PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 240 DIAS	
NOTA FISCAL Nº: 29	DATA: 24/04/2015	VALOR DA NOTA:
MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL/2014	R\$	83.657,36
ORD.	ITENS	PÁGINA
1	FICHA CADASTRAL DE MATRÍCULA DA OBRA NO CEI	
2	REGISTRO DA OBRA NO CREA/CAU	
3	GUIA DE PREVIDÊNCIA SOCIAL (GPS)	
4	GUA DE RECOLHIMENTO DE FGTS (GRF)	
5	RELAÇÃO DE TRABALHADORES REGISTRADOS SEFIP	
6	FOLHA DE PAGAMENTO	
7	CÓPIA DO CONTRACHEQUE DOS EMPREGADOS NO ARQUIVO SEFIP	
8	REGISTRO DA OBRA NA PREFEITURA	
9	CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS	
10	CERTIDÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - CND	
11	CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS T. FEDERAIS	
12	DECLARAÇÃO DE CONTADOR DA EMPRESA	
13	BOLETIM DE MEDIÇÃO	
14	NOTA FISCAL DE MEDIÇÃO	
15	PLANILHA DE MEDIÇÃO	
16	CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS (CNDT)	
17	BOLETO E COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE ENERGIA	
18	TAXA DE CORPO DE BOMBEIROS	
19	REGULARIDADE FISCAL ESTADUAL (ART. 55 INCISO XIII)	
20	REGULARIDADE FISCAL MUNICIPAL (ART. 55 INCISO XIII)	



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

21	DECLARAÇÃO DA EMPRESA DE OPTANTE DO SIMPLES (SE COUBER) (ORIGINAL ASSINADA PELO REPRESENTANTE LEGAL)	
22	CÓPIA DA FOLHA DE PONTO	
23	CÓPIAS DOS COMPRANTES DE ENTREGA VALE TRANSPORTE	
24	CÓPIAS DOS COMPRANTES DE ENTREGA VALE REFEIÇÃO	
25	CRONOGRAMA ATUALIZADO	
26	DIÁRIO DE OBRAS DO PERÍODO DA MEDIÇÃO	
27	LAUDOS DE RESISTENCIAS DOS MATERIAS E ARTS	
28	TERMO DE RESPONSABILIDADE	

Observação: Todos dos documentos deverão ser assinados pelo proposto da contratada ou responsável legal.

Os documentos deverão ser enviados impressos, assinados e em mídia eletrônica, podendo ser enviado para o email: aeaa@unifap.br.

11.DOS PEDIDOS DE ALTERAÇÃO DO CONTRATO

As solicitações de alterações no contrato deverão ser autorizadas pela Administração Superior a serem encaminhadas inicialmente para Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura – AEEA.

1. Este contrato pode ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei n.º 8.666/93, desde que haja interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.
2. Ao longo da execução deste contrato, caso haja a necessidade de se firmar termo aditivo, os custos unitários dos itens acrescidos deverão seguir as seguintes orientações:
 - a) Para itens que já constem do contrato, os custos corresponderão àqueles já contratados;
 - b) Para itens novos existentes no SINAPI, os custos corresponderão àqueles relativos aos das medianas constantes daquele sistema para a região, aplicado sobre esse valor o mesmo desconto global fornecido pela empresa em relação ao orçamento estimativo da Administração;
 - c) Para os itens novos não constantes do SINAPI, o custos decorrerão de acordo entre as partes (CONTRATANTE e CONTRATADO), conforme prevê o §3º do art. 65 da Lei 8.666/93;
 - d) Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários ultrapassar os respectivos custos nos termos dos critérios ora definidos.
3. Conforme art. 14 do Decreto 7.983/2013, 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.

12.TERMO DE CONCLUSÃO DA OBRA

A Contratada deverá protocolizar junto à secretaria da Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura a conclusão de obra conforme o seguinte modelo:



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

A empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, através do seu representante (nome do preposto) e responsável técnico (nome do engenheiro(a) civil ou arquiteto(a)), declara que o objeto do Contrato nº xx/xxxx – Construção do Bloco de Salas está devidamente concluído e em condições de ser habitado. Assim, encaminhamos os seguintes documentos:

ORD.	DOCUMENTOS	PÁGINA
1	HABITE-SE	
2	LAUDO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS	
3	AS BUILT DE PROJETOS	
4	COMPROVANTE DE LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA	
5	CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	
6	CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS	
7	TERMO DE RESPONSABILIDADE	

Todos os documentos deverão ser enviados impressos, assinados pelos responsáveis técnicos e em mídia eletrônica, podendo ser enviado para o email da aeaa@unifap.br

13.DAS SANÇÕES

1. Pela inexecução total ou parcial dos serviços previstos no contrato, pela execução desses serviços em desacordo com o estabelecido no contrato e/ou pelo descumprimento das obrigações contratuais, o CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, e observada a gravidade da ocorrência, aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções:

1.1. advertência;

1.2. multa;

1.3. suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Universidade Federal do Amapá;

1.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

2.1. descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;

2.2. outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços do UNIFAP, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

2.3. na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 3 abaixo;

2.4. a qualquer tempo, se constatado que o CONTRATADO executou percentual menor que 90% (noventa por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE, à exceção das situações previstas nas alíneas “d” do item 3.1.1 e alíneas “d”, “e” e “f” do item 3.2.1.

3. Será aplicada **multa** nas seguintes condições:

3.1. No caso de **atraso injustificado** na execução do objeto, será aplicada multa, que incidirá sobre os valores previstos para o pagamento do período em que ocorrer o atraso, de acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado pelo CONTRATADO e aprovado pelo CONTRATANTE.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

3.1.1. Será configurado o atraso injustificado na execução do objeto, quando:

- O CONTRATADO executar, até o final do sexto mês do prazo de execução do objeto, percentual maior ou igual a 30% (trinta por cento) e menor que 80% (oitenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- O CONTRATADO executar, até o final do décimo segundo mês do prazo de execução do objeto, percentual maior ou igual a 40% (quarenta por cento) e menor que 80% (oitenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ela apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- O CONTRATADO executar, até o final do décimo oitavo mês do prazo de execução do objeto, percentual maior ou igual a 50% (cinquenta por cento) e menor que 80% (oitenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ela apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- O CONTRATADO executar, até o final do vigésimo quarto mês do prazo de execução do objeto, percentual maior ou igual a 60% (sessenta por cento) e menor que 80% (oitenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ela apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- O CONTRATADO executar, até o final do prazo de execução de conclusão da obra, percentual maior ou igual a 70% (sessenta por cento) e menor que o valor total do contrato.

3.1.2. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a CONTRATADA a multas variáveis e progressivas, a depender do percentual de execução, conforme Tabela 1 a seguir:

Tabela 1

GRAU	MULTA (sobre o valor previsto para ser executado no semestre em análise)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO (conforme item 3.1.1)
1	0,05%	70% a 80%
2	0,15%	60% a 70% (até o limite da tipificação de inexecução parcial – item 3.2)
3	0,30%	Menor que 60% (até o limite da tipificação de inexecução parcial – item 3.2)

3.1.3. No caso de o CONTRATADO executar, ao final de 60 (sessenta) dias após o término do prazo fixado para a conclusão da obra, percentual maior ou igual 90% (noventa por cento) e menor que o valor total do contrato, será aplicada multa correspondente a R\$ 1.000,00 (mil reais) por dia de atraso, limitada a R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais).

3.1.4. Se o CONTRATADO apresentar, nos períodos de medição seguintes ao do registro do atraso, recuperação satisfatória ao cumprimento dos prazos acordados, a ADMINISTRAÇÃO poderá, a seu exclusivo critério, optar pela não aplicação da multa.

3.1.4.1. A recuperação supracitada não impede a aplicação de outras multas em caso de incidência de novos atrasos.

3.2. No caso de **inexecução parcial** do objeto, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), o que for maior.

3.2.1. Será configurada a inexecução parcial do objeto, quando, injustificadamente:



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

- a) O CONTRATADO executar, até o final do sexto mês do prazo de execução do objeto, percentual inferior a 30% (trinta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- b) O CONTRATADO executar, até o final do décimo segundo mês do prazo de execução do objeto, percentual inferior a 40% (quarenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- c) O CONTRATADO executar, até o final do décimo oitavo mês do prazo de execução do objeto, percentual inferior a 50% (cinquenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- d) O CONTRATADO executar, até o final do vigésimo quarto mês do prazo de execução do objeto, percentual inferior a 60% (sessenta por cento) do previsto para aquele período no cronograma físico-financeiro por ele apresentado e aprovado pelo CONTRATANTE;
- e) O CONTRATADO executar, até o final do prazo de execução de conclusão da obra, percentual inferior a 70% (sessenta por cento) do total do contrato;
- f) O CONTRATADO executar, ao final de 60 (sessenta) dias após o término do prazo fixado para a conclusão da obra, percentual inferior a 90% do valor total do contrato.
- g) O CONTRATADO executar, ao final de 120 (sessenta) dias após o término do prazo fixado para a conclusão da obra, percentual inferior ao valor total do contrato.

3.3. No caso de **inexecução total**, a multa aplicada será de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato.

3.3.1. Será configurada a **inexecução total** do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

3.4. Os percentuais referidos no item 3.1.1. acima serão apurados com base na fórmula abaixo:

$$PE = (VPCE/VPC) \times 100$$

PE = Percentual executado.

VPC = Valor a ser executado conforme previsto no cronograma.

VPCE = Valor efetivamente executado no período previsto no cronograma.

3.5. Além das multas previstas no item 3.1. e subitens poderão ser aplicadas multas, conforme graus e eventos descritos nas Tabelas 2 e 3 abaixo:

Tabela 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 300,00
2	R\$ 500,00
3	R\$ 700,00
4	R\$ 900,00
5	R\$ 5.000,00
6	R\$ 10.000,00



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Tabela 3

INFRAÇÃO		GRAU
Item	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado não uniformizado, mal apresentado; por empregado e por ocorrência.	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	01
3	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar; por ocorrência.	02
4	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material; por ocorrência.	02

5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários, por empregado, por ocorrência.	03
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia e por tarefa designada.	03
7	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da fiscalização; por ocorrência.	03
8	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes; por ocorrência.	03
9	Utilizar as dependências do TCU para fins diversos do objeto do contrato; por ocorrência.	04
10	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, sem motivo justificado; por ocorrência.	04
11	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	06
12	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	06



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

	Para os itens a seguir, deixar de:	
13	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo definido pela fiscalização, por dia de atraso;	01
14	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	01
15	Manter a documentação de habilitação atualizada; por item, por ocorrência.	01
16	Cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela fiscalização; por ocorrência.	01
17	Cumprir determinação da fiscalização para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	01
18	Fornecer EPI, quando exigido, aos seus empregados e de impor penalidades àqueles que se negarem a usá-los, por empregado e por ocorrência;	02
19	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da fiscalização; por ocorrência.	02
20	Iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela fiscalização, observados os limites mínimos estabelecidos por este contrato; por serviço, por dia.	02
21	Refazer serviço não aceito pela fiscalização, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela fiscalização; por ocorrência.	03
22	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra e o engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme exigido pela NR 04), nas quantidades previstas no Edital e Anexos da Concorrência n.º001/2013; por dia.	
23	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e Anexos da Concorrência n.º001/2013, mesmo que não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pela fiscalização; por ocorrência.	04
24	Efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, tíquetes-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como arcar com quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas, por dia e por ocorrência;	05

3.6. O somatório das multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, o CONTRATANTE poderá declarar a inexecução total do contrato.

4. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com o UNIFAP:



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

4.1. A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com o UNIFAP, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada ao CONTRATADO, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 3.2. desta cláusula.

5. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

5.1. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, será aplicada, dentre outros casos, quando:

5.1.1. Tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

5.1.2. Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

5.1.3. Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com o UNIFAP, em virtude de atos ilícitos praticados;

5.1.4. Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio do UNIFAP;

5.1.5. Ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do TCU após a assinatura do contrato;

5.1.6. Apresentação, ao UNIFAP, de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

5.1.7. Inexecução total do objeto, conforme previsto no item 3.3. desta cláusula.

6. O presente contrato será rescindido unilateralmente pela Administração no caso de inexecução parcial e Inexecução total, sem prejuízo da aplicação das sanções prevista neste contrato e em legislação específica.

7. As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de contratar com o Tribunal de Contas da União e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas ao CONTRATADO juntamente à de multa.

8. O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado ao CONTRATADO.

8.1. Se o valor a ser pago ao CONTRATADO não for suficiente para cobrir o valor da multa, a diferença será descontada da garantia contratual.

8.2. Se os valores do pagamento e da garantia forem insuficientes, fica o CONTRATADO obrigado a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

8.3. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pelo CONTRATADO ao CONTRATANTE, o valor devido será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

8.4. Caso o valor da garantia seja utilizado no todo ou em parte para o pagamento da multa, esta deve ser complementada no prazo de até 10 (dias) dias úteis, contado da solicitação do CONTRATANTE.

14. PRAZO DE GARANTIA DA OBRA

O prazo de garantia da obra será de 05 (cinco) anos a contar da data de sua entrega definitiva (TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO), nos termos do disposto no Código Civil, de acordo com art. 618 Art. 618 do Código Civil de 2002.

15. CRONOGRAMA DA OBRA

A obra está prevista para execução de acordo com o cronograma físico financeiro anexo ao Edital.

O cronograma apresentado como anexo ao Edital deverá servir como referência para os licitantes elaborarem suas propostas. O CONTRATADO deverá apresentar seu cronograma físico-financeiro detalhado em até 15 (quinze) dias após o recebimento da Ordem de Serviço. O cronograma apresentado pelo CONTRATADO



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

será submetido à aprovação da FISCALIZAÇÃO. O cronograma aprovado pela FISCALIZAÇÃO servirá como base para os cronogramas das empresas subcontratadas.

O cronograma físico-financeiro apresentado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, servirá como base também para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso, passível de sanções.

O cronograma físico-financeiro apresentado pelo CONTRATADO deverá conter todos os itens da planilha orçamentária. Além do cronograma físico-financeiro, o CONTRATADO deverá apresentar também cronograma de Gantt, com vínculos, separando os serviços pelas juntas estruturais e área externa. Os cronogramas devem ser apresentados em até 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, em arquivos com extensão .xls.

O CONTRATADO deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, sem, contudo, exceder o prazo aqui estipulado. Tal planejamento, incluindo plano de ataque, maquinário a ser utilizado, plano de intervenção nas áreas da ESUC, cronograma físico detalhado e produção esperada, deverá ser submetido à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO em até 15 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Serviço.

Caso haja algum termo aditivo, durante a execução do contrato, o CONTRATADO deverá entregar novos cronogramas em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do aditivo.

O cronograma físico-financeiro apresentado pelo CONTRATADO, em qualquer caso, será aprovado pela FISCALIZAÇÃO, em até 10 (dez) dias úteis contados de sua entrega pelo CONTRATADO.

16.DAS NORMAS GERAIS

Para efeito das presentes especificações, o termo CONTRATADO define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem for adjudicada a obra, o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representa a Universidade Federal do Amapá perante o CONTRATADO e a quem este último deverá se reportar e o termo CONTRATANTE define Universidade Federal do Amapá.

Antes de apresentar sua proposta, o licitante deverá analisar todos os documentos do edital, sendo obrigatória a vistoria do local da obra, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

A visita tem como objetivo a análise do local em que serão realizados os serviços, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos licitantes.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos ora fornecidos não poderão constituir pretexto para o CONTRATADO cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários.

Considerar-se-á o CONTRATADO como altamente especializado nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nos projetos, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as instalações, máquinas, equipamentos e aparelhos.

Os materiais a serem empregados, as obras e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

1. Às normas e especificações constantes deste caderno;
2. Às normas da ABNT;
3. Às disposições legais da União e do Governo do Estado do Amapá;



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

4. Aos regulamentos das empresas concessionárias;
5. Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
6. Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
7. Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
8. Às práticas SEAP – Projetos, execução e manutenção;
9. Para elaboração das estratégias sustentáveis deverão ser seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável).

Para elaboração das estratégias sustentáveis deverão ser seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a legislação específica vigente, em especial a Lei nº 12.305, de 2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos, a IN nº 1 – SLTI/MPOG, de 2010, que estabelece critérios de sustentabilidade ambiental na contratação de obras pela administração pública federal e o Decreto nº 7.746, de 2012, que regulamenta o artigo 3º da Lei nº 8.666, de 1993, e estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal.

A análise e conferência dos materiais e sistemas pela FISCALIZAÇÃO, aplicados na obra, serão rigorosos quanto aos critérios de eficiência energética, redução de impactos ambientais e sustentabilidade.

Os projetos básicos da obra serão fornecidos aos licitantes. Quaisquer dos itens mencionados no presente Anexo e não incluídos nos desenhos de execução dos projetos, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade do CONTRATADO.

Os projetos básicos serão fornecidos pelo CONTRATANTE, com exceção de algum que vier explícito nessa especificação.

Os casos não abordados nessa especificação serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Em caso de divergência entre desenho de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

O cronograma físico-financeiro apresentado pelo CONTRATADO, em qualquer caso, será aprovado pela



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

FISCALIZAÇÃO, em até 10 (dez) dias úteis contados de sua entrega pelo CONTRATADO. Os equipamentos que o CONTRATADO levar para o canteiro, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso e devem atender rigorosamente aos padrões especificados e às normas da ABNT, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais pelos fornecedores de materiais e insumos e/ou de serviços subempregados.

As referências e produtos referenciados nas plantas, especificações e listas de material admitem o equivalente se devidamente comprovado seu desempenho por meio de testes e ensaios previstos por normas, desde que previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A equivalência indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência e/ou acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A equivalência será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pelo CONTRATADO, juntamente com laudos técnicos do material ou produto, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios autorizados pelo INMETRO, com ônus para o CONTRATADO.

Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar ao CONTRATADO a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais, aparelhos e equipamentos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade. Os ensaios e as verificações serão providenciados pelo CONTRATADO sem ônus para o CONTRATANTE e executados por laboratórios reconhecidos pela ABNT ou outros aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

O CONTRATADO deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais a serem empregados, e cada lote ou partida de material será confrontado com respectiva amostra previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO irá apresentar um cronograma de entrega de amostras e protótipos, a serem entregues pelo CONTRATADO, vinculadas rigorosamente ao cronograma físico-financeiro aprovado. Depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pelo CONTRATADO, as amostras serão cuidadosamente conservadas no canteiro de obras, até o final dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Caberá ao CONTRATADO executar, na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. Tais testes serão executados de acordo com as normas pertinentes.

Os produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira aplicados na obra deverão ser provenientes de empresas que pratiquem o manejo sustentável, devidamente cadastradas e fiscalizadas pelo IBAMA e/ou com certificação de instituições reconhecidas pelo órgão ambiental. Tais produtos englobam as madeiras em toras, toretes, postes não imunizados, escoramentos, palanques roliços, dormentes, estacas e mourões, fôrmas, achas e lascas, pranchões desdobrados com motosserra e madeira serrada sob qualquer forma, faqueada ou em lâminas.

Deverão ser utilizados materiais e tecnologias de baixo impacto ambiental, que promovam a conservação e o uso racional da água, a eficiência energética e a especificação de produtos com certificação ambiental, sempre que possível e que os custos forem compatíveis com o praticado no mercado.

Todos os equipamentos a serem fornecidos e instalados na obra, portanto, deverão possuir, sempre que assim existirem, etiquetas Classe A do Selo Procel de Economia de Energia, instituído pelo Decreto Presidencial de 08/12/1993. O Selo Procel é um produto desenvolvido e concedido pelo Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, coordenado pelo Ministério de Minas e Energia, com sua Secretaria-Executiva mantida pelas Centrais Elétricas Brasileiras S.A – Eletrobrás.

A FISCALIZAÇÃO reserva o direito de verificar a existência, no caso de apresentação de equipamento com eficiência energética incompatível com o supracitado, de equivalente técnico de melhor desempenho, sendo a empresa obrigada a efetuar a sua troca sem ônus para o CONTRATANTE.

Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras.

Os materiais inflamáveis só poderão ser depositados em áreas autorizadas pela FISCALIZAÇÃO, devendo o CONTRATADO providenciar para estas áreas os dispositivos de proteção contra incêndios determinados pelos órgãos competentes.

O CONTRATADO deverá levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública serão removidos imediatamente pelo CONTRATADO, às suas expensas.

A remoção de todo entulho gerado na obra para fora do canteiro e para local permitido pelo Governo será feita pelo CONTRATADO.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

O CONTRATADO será responsável, nas áreas em que estiver executando os serviços, pela proteção de toda a propriedade pública e privada, linhas de transmissão de energia elétrica, adutoras, telefone, fibra ótica, dutos de água, esgoto e drenagem pluvial e outros serviços de utilidade pública, nas áreas do CONTRATANTE e adjacentes, devendo corrigir imediatamente, às suas expensas, quaisquer avarias que nelas provocar, deixando-as conforme seu estado original.

No caso em que o CONTRATADO venha a, como resultado das suas operações, prejudicar áreas não incluídas no setor de seu trabalho, ele deverá recuperá-las deixando-as conforme seu estado original. Correrá por conta exclusiva do CONTRATADO a responsabilidade por quaisquer acidentes na execução das obras e serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação das demais obras em construção até sua definitiva aceitação.

As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam o CONTRATADO do cumprimento de outras disposições legais, federais e estaduais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidos, por pessoas físicas ou jurídicas, em decorrência de culpa nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

O CONTRATADO cuidará para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível aos serviços públicos, às vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente ao terreno da instituição.

Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pelo CONTRATADO serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo responsabilidade solidária ou subsidiária por parte do CONTRATANTE.

O CONTRATADO cuidará para que o transporte de cargas especiais seja feito sem causar danos ou interrupções nas vias públicas de acesso ao terreno da instituição. Serão escolhidos trajetos e veículos adequados e controladas as cargas, a fim de compatibilizar as solicitações com os meios de acesso disponíveis. Se o CONTRATADO necessitar deslocar para o terreno da instituição qualquer equipamento, completo ou em partes, que possa acarretar danos às vias públicas – pavimentos, pontes, viadutos, canalizações ou outras instalações, deverá comunicar o fato à FISCALIZAÇÃO, informando-a também das providências que pretende adotar para a proteção e o eventual reforço das obras viárias existentes, ficando o CONTRATADO responsável pela efetivação de todas as providências necessárias junto a órgãos públicos federais, estaduais e municipais, a entidades privadas e a pessoas físicas envolvidas.

Cumpra o CONTRATADO providenciar o pessoal habilitado necessário para a execução da obra até o cumprimento integral do contrato.

Os representantes da FISCALIZAÇÃO darão suas instruções diretamente ao preposto do CONTRATADO.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

A equipe técnica do CONTRATADO responsável pelos serviços deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra.

A qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de membro da equipe técnica do CONTRATADO, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Os representantes da FISCALIZAÇÃO e toda pessoa por ela autorizada terão livre acesso às obras, ao canteiro, e a todos os locais onde estejam sendo realizados trabalhos, estocados e/ou fabricados materiais e equipamentos relativos à execução dos serviços contratados.

As atividades que ocorrerem fora do horário padrão de execução de serviços (entre 7h e 18h) deverão ser precedidas de autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, registrada no Diário de Obras.

O CONTRATADO interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos sempre que:

1. assim estiver previsto e determinado no contrato;
2. for necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos de contrato e de acordo com o projeto;
3. houver influências atmosféricas sobre a qualidade ou a segurança dos trabalhos na forma prevista no contrato;
4. houver alguma falta cometida pelo CONTRATADO, desde que esta, a juízo da FISCALIZAÇÃO, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subsequentes;
5. a FISCALIZAÇÃO assim o determinar ou autorizar por escrito, no Diário de Obra.

O CONTRATADO deverá providenciar Diário de Obra como disposto nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos e de acordo com padrão fornecido pelo CONTRATANTE.

O CONTRATADO cuidará para que todas as partes do canteiro de obras e da própria obra permaneçam sempre limpas e organizadas, com os materiais estocados e empilhados em local apropriado, por tipo e qualidade.

É obrigatório que o CONTRATADO promova e cumpra a Gestão dos Resíduos Sólidos, conforme estabelece a Resolução do CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002. Tem-se, ainda, que observar, prevenir e fazer cumprir os artigos 46, 49 e 60 da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

As instalações deverão apresentar sempre bom aspecto, não sendo admitidas construções desalinhadas, desleixo, barracões que não inspirem segurança e que sejam desconfortáveis à vista e ao uso.

Os níveis de segurança e higiene a serem providenciados pelo CONTRATADO aos usuários das



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

instalações na obra serão, no mínimo, os determinados pelo Departamento Nacional de Higiene e Segurança do Trabalho do Ministério do Trabalho.

Se, para facilitar seus trabalhos, o CONTRATADO necessitar elaborar desenhos de execução adicionais, além dos detalhamentos constantes dos desenhos apresentados pela FISCALIZAÇÃO, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Os desenhos de execução adicionais, cuja responsabilidade for do CONTRATADO, se necessários, poderão ser entregues por partes, de acordo com as prioridades e em função do cronograma da obra, em três vias, sendo uma delas devolvida ao CONTRATADO após análise. Os serviços contidos nestes desenhos não poderão ser iniciados sem aprovação formal da FISCALIZAÇÃO.

Para as obras e serviços objetos destas especificações e projetos, caberá ao CONTRATADO fornecer e conservar equipamento mecânico e o ferramental necessários, usar mão de obra hábil e idônea, agrupando permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras, bem como obter os materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão da obra no prazo fixado.

A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade do CONTRATADO para outras entidades, sejam Referências, técnicos, subempreiteiros, entre outros. Excepcionalmente, a FISCALIZAÇÃO poderá admitir os subempreiteiros, sem que tal aprovação implique qualquer aceitação de transferência de responsabilidade. Qualquer profissional que porventura tenha prestado serviços de consultoria na fase de desenvolvimento de projetos básicos ou executivos da obra não poderá ter vínculo empregatício ou societário com o CONTRATADO ou de qualquer dos subempreiteiros eventualmente contratados no decorrer da obra.

Não será permitido que o pessoal do CONTRATADO permaneça no canteiro fora dos horários de trabalho definidos, exceto no caso dos postos de guardião de obra e de vigilante.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar outros equipamentos e elementos existentes no local da obra a fim de facilitar a execução de seus serviços, o CONTRATADO deverá solicitar previamente à FISCALIZAÇÃO autorização para tais deslocamentos e modificações.

Não poderão ser realizados na obra processos industriais que empreguem produtos ou produzam e/ou desprendam resíduos corrosivos ou tóxicos sólidos, líquidos, pulverulentos ou gasosos, nem que sejam origem de ruídos que causem incômodo à obra ou à vizinhança.

São inaceitáveis na obra a decapagem ou limpeza química de metais ou qualquer processo de eletrodeposição química. Processos industriais ruidosos, a exclusivo critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser empregados na obra desde que o local onde se desenvolvam seja provido de tratamento acústico para que os níveis de ruído externo junto ao elemento divisor sejam inferiores a 85 dB em frequências < 100



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Hz; 75 dB em frequências entre 100 e 500 Hz; 70 dB em frequências entre 500 e 1000 Hz e 65 dB em frequências > 1000 Hz.

O impedimento de realização de processos de industrialização na obra, apontado pela FISCALIZAÇÃO, não acarretará acréscimos aos preços propostos, sejam decorrentes de transportes, carga e descarga, embalagem ou acondicionamento, tributos de qualquer natureza, aumento de mão de obra ou quaisquer outros.

Também não acarretarão quaisquer acréscimos aos preços propostos as exigências da FISCALIZAÇÃO relativas à instalação, colocação, emprego ou utilização de equipamentos de proteção individual, coletiva e ambiental e outros que julgar necessários, visto que já deverão estar previstos em seus preços unitários.

O CONTRATADO fornecerá as máquinas, os equipamentos, as ferramentas, os materiais, a mão de obra (inclusive os encargos sociais e trabalhistas), os insumos, todos os tipos de transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção das obras, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários ou nos BDI's convencional e diferenciado.

Também serão de responsabilidade do CONTRATADO todos os impostos, taxas, emolumentos, alvarás e encargos necessários à execução dos serviços. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços descritos nesse documento.

Considera-se sempre que o CONTRATADO dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais, operacionais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, os quais deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

As composições de custos unitários elaboradas pelo CONTRATANTE são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pelo CONTRATANTE.

É da competência do CONTRATADO registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução, devendo a FISCALIZAÇÃO, neste mesmo Diário, confirmar ou retificar o registro.

A abertura do diário de obras deverá ser feita junto com a FISCALIZAÇÃO no dia de início dos serviços.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Será tolerado um prazo máximo de 48 horas, em casos excepcionais, para o preenchimento do Diário de Obras durante a execução do objeto. A partir desse prazo poderão ser aplicadas as sanções previstas neste Edital e seus Anexos.

As despesas com despachantes, deslocamentos de funcionários, utilização de veículos, entre outros, que não forem computados nos itens próprios da Planilha Orçamentária serão sempre consideradas como incluídas no custo de administração central do CONTRATADO e não devem, portanto, constar nas composições de preços de serviços.

De acordo com as condições do Edital e seus Anexos, estão incluídos nos preços dos serviços, além dos custos com fornecimento dos materiais e da mão de obra essenciais à execução dos serviços, todos os decorrentes do emprego, aplicação ou utilização de:

- ferramentas manuais, elétricas ou não;
- ferramentas de corte e/ou desgaste;
- andaimes, exceto fachadeiros;
- escoramentos;
- outros serviços auxiliares necessários e não individualizados como itens de custo próprio na Planilha Orçamentária.

Deverão ser considerados nos preços dos serviços, quaisquer que sejam, as perdas ou desperdícios de insumos diretos ou indiretos, inclusive mão de obra.

Os serviços serão medidos e pagos de acordo com itens específicos constantes desta especificação, seguindo criteriosamente as unidades de medida estabelecidas.

Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão de obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição.

NORMAS TÉCNICAS GERAIS

Materiais

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste Anexo. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação da FISCALIZAÇÃO, e bem assim à aprovação dos arquitetos e engenheiros autores dos projetos.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

Manual de manutenção e conservação e instruções de operação e uso

Ao final da obra, antes da sua entrega definitiva, o CONTRATADO deverá apresentar o Manual de



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, sendo que a sua apresentação deverá obedecer ao roteiro a seguir:

a) o Manual de Manutenção e Conservação deverá reunir as especificações das Referências de todos os equipamentos, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação de tais equipamentos;

b) as Instruções de Operação e Uso deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelas Referências dos equipamentos acerca de seu funcionamento e operação, a fim de permitir sua adequada utilização.

Os serviços que deverão ser considerados são:

- Instalações elétricas, hidrossanitárias, de proteção contra incêndio, de telefonia e lógica, elevador, ar condicionado e SPDA (Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas);
- Impermeabilizações;
- Estruturas;
- Coberturas;
- Revestimentos de paredes, pisos e forros;
- Esquadrias, divisórias, ferragens e vidros;
- Todos os outros necessários à execução dos projetos.

Controles tecnológicos

O CONTRATADO se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, especialmente no fornecimento de concreto estrutural.

Verificações e ensaios

O CONTRATADO se obrigará a verificar e ensaiar os elementos da obra ou serviço onde for realizado processo de impermeabilização, a fim de garantir a sua adequada execução.

Amostras

O CONTRATADO deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo as amostras apresentadas ser danificadas no processo de verificação.

As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta do CONTRATADO.

Assistência técnica

Até o recebimento definitivo da obra ou serviço, e durante todo o período de garantia, de 5 (cinco)anos, o CONTRATADO deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na execução, independentemente de terem sido consignadas na vistoria final, bem como as decorrentes de serviços mal executados, independentemente de sua responsabilidade civil. Aprovação de projetos Em caso de necessidade de revalidação e/ou regularização da aprovação dos projetos, esta será



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

de responsabilidade do CONTRATADO.

Impostos

Correrão por conta do CONTRATADO as despesas referentes a impostos em geral, os quais deverão estar computados nos BDI's convencional e diferenciado.

Nos BDI's convencional e diferenciado serão considerados apenas os seguintes tributos: imposto sobre serviços – ISS, contribuição para o financiamento da seguridade social – COFINS e à contribuição para o Programa de Integração Social – PIS – Composição da Taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI Convencional e Diferenciada.

Transporte e alimentação de pessoal

As despesas decorrentes do transporte e alimentação de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade do CONTRATADO.

Detalhamento complementar

Qualquer serviço de consultoria e/ou detalhamento complementar será executado pelo CONTRATADO, com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO ou de empresa de projetos e/ou consultoria indicada pela FISCALIZAÇÃO. Poderá ser analisada a possibilidade de auxílio no desenvolvimento de algum detalhamento de obra por parte do CONTRATANTE, o que em momento algum poderá justificar qualquer atraso no cronograma da obra, independentemente do prazo de execução do detalhamento por parte do CONTRATANTE.

Arremates finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, o CONTRATADO se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários apontados pela FISCALIZAÇÃO.

Medicina e Segurança do Trabalho

Engloba as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e municipais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, o CONTRATADO será responsável, por todos os trabalhadores da obra, incluindo os ligados diretamente a eventuais subempreiteiros.

Todos os trabalhadores deverão estar uniformizados, e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade – como botas com palmilha de aço, capacetes, luvas, óculos, cintos trava-queda, entre outros.

Faz parte desse item toda a parte de sinalização, telas, guarda-corpos, barreiras, bandejas e demais Equipamentos de Proteção Coletiva, exigíveis por norma, que visem preservar a segurança dos empregados e a de terceiros.

Cabe ao CONTRATADO responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs – Normas Regulamentadoras de



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Segurança e Medicina do Trabalho Nº 4 a 9 e 18, bem como das demais NRs aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho.

O CONTRATADO deverá apresentar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Deverá ser elaborado por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA, indicando e especificando todas as medidas de segurança aos empregados e a terceiros, bem como de limpeza, a serem adotados durante todo o período de duração da obra, de acordo com a legislação específica do Ministério do Trabalho.

Será de responsabilidade do CONTRATADO a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

O PCMAT deverá ser elaborado por Engenheiro de Segurança e executado por profissional legalmente habilitado na área de Segurança do Trabalho.

O PCMAT deve ser apresentado a todos os trabalhadores, demonstrando sua importância e, principalmente, sua função de estabelecer os procedimentos de segurança. Nenhum PCMAT terá sucesso na sua implantação se não for absorvido e compreendido por todos.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Operacional, com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores.

O PCMAT e o PCMSO deverão ser mantidos na obra, à disposição da FISCALIZAÇÃO e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, com o objetivo de estabelecer uma metodologia de ação que garanta a preservação da saúde dos trabalhadores frente aos riscos dos ambientes de trabalho.

O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores identificados nas avaliações realizadas pelo PPRA. Não poderá existir um PCMSO sem que este esteja baseado num PPRA atualizado.

Os projetos executivos da obra serão fornecidos aos licitantes. Quaisquer dos itens mencionados no presente caderno e não incluídos nos desenhos de execução dos projetos, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade do CONTRATADO.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Em caso de divergência entre desenho de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Todos os trabalhos deverão ser executados por mão de obra qualificada, devendo o contratado estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada um dos serviços constantes das Especificações Técnicas.

O contratado ficará obrigado a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Fiscalização.

A contratada será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.

Para um melhor entendimento a UNIFAP será designada CONTRATANTE, e a firma encarregada para execução das obras CONTRATADA. A CONTRATANTE será também designada FISCALIZAÇÃO.

As obras contratadas serão executadas rigorosamente, de acordo com as presentes especificações e respectivos projetos.

Em caso de divergência entre desenhos e as presentes especificações ou quanto as suas interpretações será consultada a FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e mão-de-obra a empregar deverão ser de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações e desenhos.

Todo material a ser aplicado na obra deverá ter a prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.

A CONTRATADA será responsável perante a CONTRATANTE pela execução de serviços que venha a sub-empregar com terceiros.



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Será ainda responsabilidade da CONTRATADA a coordenação e orientação dos serviços e obras porventura contratados pela CONTRATANTE, com terceiros, ficando ainda obrigada a providenciar sob sua responsabilidade as instalações provisórias necessárias e proporcionar todas as facilidades de movimento na obra.

A CONTRATADA tomará todas as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança aplicáveis por Leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executadas ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais, decorrentes da execução das obras contratadas.

A CONTRATADA obriga-se a satisfazer todas as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguros de Acidentes de Trabalho, de acordo com Legislação em vigor.

A CONTRATADA será responsável pelos pagamentos dos encargos sobre a mão-de-obra, requerida pelas Leis Trabalhistas em vigor, ou que durante o período de construção venha a vigorar.

A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumirá a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças necessárias para a execução e término da obra até o "habite-se", serão providenciados pela CONTRATADA no custo da obra.

A CONTRATANTE nomeará um Fiscal que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções e interpretações serão imperativas, como se fossem emitidas pela própria CONTRATANTE.

Fica perfeitamente claro que qualquer detalhe ou serviço constante do projeto, e que não for objeto destas especificações, deverá ser considerado pela CONTRATADA, em sua proposta, pois será a única responsável pelas despesas de sua execução.

A CONTRATADA manterá na obra um diário, no qual fará anotar todas as ocorrências, instruções da CONTRATANTE e as condições atmosféricas. A CONTRATANTE receberá a 1ª via destas anotações, devidamente assinada pelo Engenheiro responsável pela obra. Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis:

As Normas Brasileiras, regulamentadas pela ABNT.Regulamento, especificações, recomendações, normas, das Companhias Concessionárias dos Serviços de Água e Esgoto (CAESA), Luz e Força (CEA), e Corpo de Bombeiros.

De um modo geral, serão adotadas estas e outras Normas e Técnicas vigentes, assim como todos os princípios de boa qualidade de execução e de acabamento, sendo os casos omissos solucionados pela



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

FISCALIZAÇÃO. Sob nenhuma alegação a CONTRATADA poderá eximir-se de cumprir os ditames da NR-18 do MTE.

17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) Expedir a Ordem de Serviço;
- b) Esclarecer eventuais dúvidas sobre detalhes dos serviços a serem executados e possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas ou previstas;
- c) Permitir acesso dos empregados da contratada às suas dependências, sempre que necessário à execução dos serviços, nos horários previamente acordados;
- d) Notificar, por escrito, ao CONTRATADO a ocorrência de quaisquer imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- e) Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um ou mais representante(s) especialmente designado(s), nos termos do art. 67 da Lei n.º 8.666/93;
- f) Efetuar os pagamentos devidos pelo fornecimento do objeto, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do contrato;
- g) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes às normas internas do UNIFAP quanto ao uso de suas instalações, caso venham a ser solicitados pelos empregados da contratada;
- h) Fornecer as plantas, desenhos e projetos necessários à perfeita compreensão dos serviços e especificações técnicas a eles relacionadas;
- i) Comunicar oficialmente à contratada quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato;
- j) Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a substituição, a alteração e/ou refazimento dos serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações previstas no Edital e outras decorrentes do cumprimento de normas legais e regulamentares, farão parte integrante das obrigações da contratada:

- a) Nomear preposto para, durante o período de vigência, representá-lo na execução do contrato.
- b) Responsabilizar-se por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo;
- c) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, a obra ou materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução inadequada e/ou da má utilização dos materiais empregados;
- d) Manter, durante toda a duração da obra, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- e) Responsabilizar-se pelo pagamento de todas as faturas mensais referentes ao fornecimento de água/esgoto e de energia elétrica das ligações provisórias já existentes;
- f) Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, impostos, alvarás e licenças, emolumentos e multas decorrentes da execução e legalização da obra e por todas as demais despesas resultantes da execução da obra;



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

- g) Responder por qualquer acidente que venha a ocorrer com os seus empregados em decorrência da execução da obra;
- h) Utilizar mão de obra qualificada, equipamento e materiais de qualidade e suficientes à execução do objeto, observando sempre as normas técnicas ABNT vigentes;
- i) Reparar, ou quando isto for impossível, indenizar quaisquer perdas e danos, pessoais ou materiais, que, decorrentes da execução do Contrato, de sua responsabilidade ou de seus prepostos, sobrevenham em prejuízo do Contratante ou de terceiros;
- j) Manter a Contratante a salvo de quaisquer queixas, reivindicações ou reclamações de seus empregados e/ou prepostos e/ou terceiros, em decorrência da execução da obra;
- k) Obter junto aos órgãos competentes e às suas expensas, logo após a assinatura do Contrato, todas as licenças necessárias à execução da obra, bem como a matrícula específica para a obra junto ao INSS;
- l) Proceder as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA, bem como sua baixa ao término da obra, na forma prevista na legislação vigente;
- m) Cumprir e fazer cumprir todas as Normas Regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho;
- n) Manter no local da obra Engenheiro Responsável, encarregado geral e demais elementos necessários à boa execução da obra;
- o) Afastar ou substituir qualquer empregado que, comprovadamente e por recomendação da fiscalização, cause embaraço a boa execução da obra;
- p) Retirar do canteiro e dos locais da obra todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela fiscalização, procedendo sua substituição;
- q) Manter, durante a execução da obra, a vigilância da mesma e a proteção e conservação dos serviços executados até a entrega da obra à Contratante, caracterizada pelo seu Recebimento Provisório;
- r) Responsabilizar-se pela vigilância de todos os bens da Contratante ou de seus prepostos mantidos no escritório de fiscalização durante o período de execução das obras;
- s) Colocar todas as placas indicativas exigidas pelos órgãos competentes;
- t) Permitir o livre exercício da fiscalização credenciada pela Contratante;
- u) Apresentar as notas fiscais de todos os materiais recebidos na obra, as quais serão devidamente copiadas e conferidas pela fiscalização;
- v) Manter no local da obra livro de registro diário onde serão anotadas todas as atividades realizadas na obra e o número de profissionais alocados pela contratada. O diário deverá ser apresentado ao fiscal, que será responsável por conferi-lo e rubricá-lo, arquivando uma de suas vias em pasta apropriada no escritório da fiscalização. Os dias improdutivos deverão ser registrados no diário de obras, indicando-se o percentual de improdutividade;
- w) Fornecer todos os documentos pertinentes à execução da obra solicitados pela contratante ou seus fiscais;
- x) Efetuar anotações nos projetos executivos referentes a alterações necessárias e autorizadas pela fiscalização durante a execução das obras;
- y) Fornecer todas as informações e anotações pertinentes à elaboração do “as built” dos projetos, solicitados pela contratante ou seus fiscais;



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

- z) Proceder à limpeza permanente da obra e remoção do material indesejável bem como à limpeza final da obra;
- aa) Proceder à desmobilização de todas as instalações provisórias na ocasião de execução da pavimentação externa. A fiscalização indicará, por ocasião da desmobilização, os materiais em condições de reaproveitamento, os quais deverão ser entregues à Contratante, responsabilizando-se a Contratada em remover e transportar os demais materiais sem ônus para a Contratante.
- bb) Obter ao final da obra, junto aos órgãos competentes, toda a documentação necessária à expedição da Certidão de Habite-se da edificação, no que se refere à parcela objeto da presente contratação;

O CONTRATADO não poderá alegar desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento de qualquer detalhe relativo à execução do objeto, responsabilizando-se por qualquer ônus decorrente desses fatos.

19. MODELO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA

A placa de inauguração deverá ser fornecida e instalada conforme especificação no projeto básico, com as descrições padronizadas a ser fornecido posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

20. LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA

Após o término da obra o CONTRATADO deverá desmontar todos os barracões de obra, cercas e tapumes executados durante a construção do objeto.

Ligações definitivas - Ao término da obra, caberá ao CONTRATADO efetuar todas as atividades técnicas e administrativas, incluindo o pagamento de taxas, junto à concessionária local para realização da ligação definitiva de água e esgoto sanitário à rede pública, além de apoio à energização da subestação.

Limpeza final da obra - Consiste na limpeza final de todas as instalações da obra para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos de acordo com a recomendação das Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras.

Desmobilização - Consiste na desmontagem e retirada de todas as instalações provisórias e equipamentos do CONTRATADO.

Habite-se e "as built" - Ao final dos serviços deverá o CONTRATADO requerer junto ao Governo, INSS, RECEITA, CBMAP e demais órgãos competentes, providenciando a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

O CONTRATADO deverá requerer o Habite-se mediante requerimento junto à Prefeitura local

Antes da entrega definitiva da obra, o CONTRATADO deverá apresentar o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:



ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

□ representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução. As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.

□ caderno contendo as retificações e complementações das discriminações técnicas das presentes especificações, compatibilizando-as às alterações introduzidas nas plantas.

O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, devidamente autorizadas pelo CONTRATANTE, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas disposições gerais deste Anexo. O “as built” deverá ser encaminhado para aprovação da FISCALIZAÇÃO após o término de cada etapa da obra.

Cópias do “as built” de todos os projetos executivos deverão ser entregues à FISCALIZAÇÃO, em arquivos eletrônicos, além de 2 (duas) cópias em papel.

Deverão ainda ser:

□ reparados, corrigidos, removidos, reconstruídos ou substituídos, às suas expensas, no total ou em parte, as partes do objeto do contrato em que se constatarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, sendo ainda responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros;

□ lavados e limpos convenientemente, de acordo com as especificações técnicas e orientações dos Referências, todos os elementos e materiais utilizados;

□ fornecido “as built” em meio eletrônico e em papel, no formato DWG, compatível com Autocad 2010, de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros) e das peças dos projetos de arquitetura e cálculo estrutural que sofreram alterações ao longo da obra, refletindo, detalhamento, após o Habite-se e o recebimento definitivo pelo CONTRATANTE, o estado final e acabado da obra que foi entregue;

□ entregues Laudos Técnicos, Projetos de Reforço, Memoriais de Cálculo e ARTs devidamente registradas junto ao CREA, no caso de ocorrência de estruturas e fundações que foram entregues inicialmente em desconformidade e que posteriormente foram adequadas com as especificações técnicas e o projeto;

□ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;

□ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;

□ providenciada a carta de “Habite-se” e os demais certificados das concessionárias locais;

□ entregue o Certificado de Conformidade das Instalações Elétricas conforme a NBR 5410 em seu capítulo 7, emitido por entidade credenciada pelo INMETRO, na área eletroeletrônica;

□ fornecidos todos os manuais e termos de garantia, com plano de Manutenção Periódica Preventiva e Corretiva dos equipamentos instalados durante a execução da obra, bem como dos elementos da edificação: estrutura, pisos, paredes, forros, lajes, coberturas, esquadrias, entre outros.

NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Ligações definitivas – cj

Este item será medido e pago após a ligação definitiva de água e esgoto sanitário à rede pública e/ou solução apontada nos projetos, além de apoio à energização da subestação.

ROTINA DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA AEEA

Limpeza Final – m²

Os serviços realizados de acordo com as especificações técnicas serão medidos e pagos por área construída efetivamente limpa. Caso alguma área tenha sido limpa parcialmente – piso e teto, faltando a limpeza de vidros, por exemplo – não será considerada para fins de medição. Também não será medida área que, tendo sido limpa, foi suja por responsabilidade do CONTRATADO.

23.3. Desmobilização – un

Será medida e paga na medição seguinte à completa desmobilização do CONTRATADO.

Habite-se e “as built”

Este item será medido e pago após a obtenção do “habite-se” da construção e a entrega do “as built” de todos os projetos e demais exigências, conforme especificações técnicas. O “as built” será pago em parcela única após a entrega e aprovação de todos os desenhos.

21.DA LIBERAÇÃO DA ÚLTIMA FATURA DE OBRA

A fiscalização deverá encaminhar a última fatura da obra juntamente com o termo de recebimento definitivo e os relatórios correspondentes.

Modelo Dados Bancários

DADOS BANCÁRIOS

- 01 – NOME DA EMPRESA: **EFA CONSTRUCOES EIRELI**
- 02 – CNPJ/MF DA EMPRESA: **30.712.201/0001-82**
- 03 – ENDEREÇO DA EMPRESA: **R LONDRES, 4, CJ CAMPOS ELISEOS, , PLANALTO**
- 04 – CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: **MANAUS/AM**
- 05 – CEP DA EMPRESA: **69.045-130**
- 06 – NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: **BANCO DO BRASIL**
- 07 – CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: **01**
- 08 – NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: **PLANALTO**
- 09 – CÓDIGO DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: **3378-2 Conta corrente n.º**
- 10 – NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: **38599-9**
- 11 – TELEFONE PARA CONTATO: **(92) 98455-2754**

Manaus, 12 Novembro de 2019



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo

Anexo I. Orçamento, cronograma físico - financeiro, Composições Unitárias e BDI



CNPJ: 30.712.201/0001-82

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI

OBRA: CONCLUSÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO

REVISÃO:

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

DATA:

09/07/2019

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI

BDI APLICADO NA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Indiretas	
A1	Seguro e Garantia	0,80%
A2	Riscos e Imprevistos	0,97%
A3	Despesas Financeiras	0,59%
A4	Administração Central	3,00%
Total do Grupo A =		5,36%
2.00	Benefício	
B-1	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,16%
3.00	Impostos	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	5,00%
C-4	CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	4,50%
Total do Grupo C =		13,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

28,82%

FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº. 2.622/2013 DO TCU

MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
3,00%	4,00%	5,50%
6,16%	7,40%	8,96%

CÁLCULO DO ISS

ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
5,00%	50,00%	5,00%

VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº. 2.622/2013 DO TCU

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
20,34%	22,12%	25,00%


EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo


Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 4569-D/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS
BDI APLICADO NA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Indiretas	
A1	Seguro e Garantia	0,48%
A2	Riscos e Imprevistos	0,85%
A3	Despesas Financeiras	0,85%
A4	Administração Central	3,45%
Total do Grupo A =		5,63%
2.00	Benefício	
B1	LUCRO	4,54%
Total do Grupo B =		4,54%
3.00	Impostos	
C1	PIS / PASEP	0,65%
C2	COFINS	3,00%
C3	ISS	0,00%
C4	CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	4,50%
Total do Grupo C =		8,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

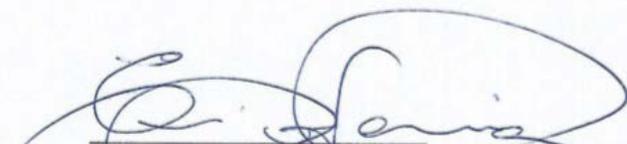
$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =
20,27%
FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº. 2.622/2013 DO TCU

MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
1,50%	3,45%	4,49%
3,50%	5,11%	6,22%

VALORES DO BDI DIFERENCIADO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
11,10%	14,02%	16,80%



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 4569-D/AM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO	DATA : 12/11/2019				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				86,75%	47,87%	10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feridos	4,83	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94	0,71
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,97	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,80	6,70
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,55	16,47

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	3,95
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,67	3,55
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,71	3,58
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
	TOTAL	15,14	11,50

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,82	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	TOTAL	8,26	3,10

Horista = 86,75%
Mensalista = 47,87%

A + B + C + D



EFA Construções EIRELI
 Erlon Pereira Farias
 Diretor Administrativo



Carlos Arêndino dos Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 4569-D/AM

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	83,68%	2,04%	2,04%	2,04%	2,04%	2,04%	2,04%	2,04%	2,04%
		151.154,91	126.486,43	3.083,56	3.083,56	3.083,56	3.083,56	3.083,56	3.083,56	3.083,56	3.083,56
2	SUPERESTRUTURA	100,00%	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%					
		534.784,29	53.478,43	213.913,72	213.913,72	53.478,43					
3	COBERTURA E PROTEÇÕES	100,00%		11,83%	35,00%	40,00%	13,17%				
		550.279,39		65.098,05	192.597,79	220.111,76	72.471,80				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			10,00%	30,00%		20,00%	10,00%		
		605.282,02			60.528,20	181.584,61	181.584,61	121.056,40	60.528,20		
5	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100,00%			5,00%	30,00%	40,00%	25,00%			
		290.167,38			14.508,37	87.050,21	116.066,95	72.541,85			
6	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	100,00%			20,00%	40,00%	40,00%				
		65.233,92			13.046,78	26.093,57	26.093,57				
7	ESQUADRIAS, VIDROS, FERRAGENS, PAINÉIS	100,00%				5,00%	5,00%	30,00%	40,00%	20,00%	
		431.194,50				21.559,73	21.559,73	129.358,35	172.477,80	86.238,90	
8	REVESTIMENTOS	100,00%			5,00%	25,00%	35,00%	30,00%	5,00%		
		543.037,21			27.151,86	135.759,30	190.063,02	162.911,16	27.151,86		
9	FORROS	100,00%					30,00%	40,00%	30,00%		
		231.585,62					69.475,69	92.634,25	69.475,69		
10	PINTURA	100,00%					15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		225.934,17					33.890,13	67.780,25	56.483,54	45.186,83	22.593,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		3,00%	5,00%	15,00%	20,00%	30,00%	17,00%	5,00%	5,00%
		565.442,09		16.963,26	28.272,10	84.816,31	113.088,42	169.632,63	96.125,16	28.272,10	28.272,10
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%		3,00%	5,00%	10,00%	35,00%	35,00%	7,00%	5,00%	
		212.759,05		6.382,77	10.637,95	21.275,91	74.465,67	74.465,67	14.893,13	10.637,95	
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00%				10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%
		57.124,65				5.712,47	17.137,40	17.137,40	11.424,93	2.856,23	2.856,23
14	ACESSIBILIDADE	100,00%								60,00%	40,00%
		11.238,14								6.742,88	4.495,26
15	SERVIÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	100,00%								50,00%	50,00%
		40.509,26								20.254,63	20.254,63
16	EQUIPAMENTOS	100,00%							25,00%	40,00%	35,00%
		342.014,05							85.503,51	136.805,62	119.704,92
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	100,00%		25,00%	30,00%	25,00%	15,00%	5,00%			
		355.874,22		88.968,56	106.762,27	88.968,56	53.381,13	17.793,71			
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	3,13%	7,56%	12,89%	17,72%	18,22%	17,51%	11,68%	6,78%	4,51%
		335.889,00	10.513,33	25.393,21	43.296,09	59.519,53	61.198,98	58.814,16	39.231,84	22.773,27	15.148,59
19	SERVIÇOS FINAIS	100,00%									100,00%
		31.395,13									31.395,13
Porcentagem			3,41%	7,52%	12,79%	17,72%	18,52%	17,69%	11,4%	6,5%	4,44%
Custo			190.478,18	419.803,13	713.798,69	989.013,93	1.033.560,63	987.209,39	636.379,22	362.851,99	247.803,84
Porcentagem Acumulado			3,41%	10,94%	23,73%	41,45%	59,97%	77,66%	89,06%	95,56%	100,0%
Custo Acumulado			190.478,18	610.281,30	1.324.080,00	2.313.093,93	3.346.654,56	4.333.863,94	4.970.243,16	5.333.095,15	5.580.899,00

Manaus-AM, 12 de novembro de 2019



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 4369-D/AM



EFA Construções EIRELI
 Erisson Pereira Farias
 Diretor Administrativo



Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP. EFA

B.D.I.
28,82% e 20,27%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							151.154,91	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-01	Próprio	LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.001,55	6.001,55	
Insumo	00000002	Próprio	TAXA CREA/CAU	Material	TX	1,0000000	158,08	158,08	
Insumo	00000003	Próprio	TAXA CORPO DE BOMBEIROS	Material	m²	4.674,7800000	0,18	841,46	
Insumo	00000004	Próprio	ALVARA DE CONSTRUÇÃO	Material	m²	4.674,7800000	1,07	5.002,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.729,64			Valor com BDI =>	7.731,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.731,19
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,66	2,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	10,66	2,66	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,42
						Quant. =>	3.300,0000000	Preço Total =>	11.286,00
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.029,53	1.029,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,75	126,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	10,66	85,28	
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	28,55	28,55	

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	50,73	101,46
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2.5 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000	5,35	10,70
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	5,58	16,74
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	114,90	114,90
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	15,28	30,56
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	3,47	27,76
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	3,32	26,56
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,53	5,06
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	44,50	5,93
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	3,55	95,85
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,89	3,56
Insumo	00002731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M. D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000	36,99	294,44
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	5,18	10,36

MO sem LS => 180,40 LS => 0,00 MO com LS => 180,40
 Valor do BDI => 296,71 Valor com BDI => 1.326,24
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.326,24

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	231,50	231,50
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	236,26	2,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	10,66	21,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	3,38	13,52

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	6,67	0,73	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m²	1,0000000	176,76	176,76	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	2,47	2,47	
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,24
				Valor do BDI =>	66,71			Valor com BDI =>	298,21
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.789,26		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-02	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA, COM RETIRADA DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Mês	1,0000000	2.461,84	2.461,84	
Composição Auxiliar	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,0000000	4,86	116,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	10,66	2.345,20	
				MO sem LS =>	1.930,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.930,20
				Valor do BDI =>	709,50			Valor com BDI =>	3.171,34
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	28.542,06		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-03	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.644,80	4.644,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	10,66	255,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	14,55	349,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	14,51	232,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	15,75	252,00	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	14,34	344,16	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	56,79	1.362,96	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	115,53	1.848,48	
				MO sem LS =>	1.636,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.636,32
				Valor do BDI =>	1.338,63			Valor com BDI =>	5.983,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.983,43		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	518,28	518,28

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	72,01	13,86
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	68,12	31,70
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	88,51	32,12
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	48,33	7,64
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	56,63	13,98
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	49,59	9,02
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	56,68	16,88
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	58,45	20,04
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	8,55	11,64
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	26,35	35,89
Composição Auxiliar	84848	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	502,32	48,42
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	422,23	12,20
Composição Auxiliar	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	239,22	7,75
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	247,96	9,54
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	264,02	15,26
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	17,85	24,20
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	10,71	0,05
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	261,61	6,25
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	5,88	10,19

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	5,52	2,92
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	7,34	1,41
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	6,40	1,23
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,29	1,82
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	1,87	6,48
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	6,19	1,07
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	3,00	6,07
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	13,50	3,90
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	8,49	1,14
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	8,51	1,47
Composição Auxiliar	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	239,76	4,62
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	89,13	3,43
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	5,00	0,28
Composição Auxiliar	93044	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	10,63	0,40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	55,85	6,45
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	53,84	4,15
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	14,31	1,10
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	24,13	3,25

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	22,87	3,52
Composição Auxiliar	93040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	9,46	0,36
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	35,47	1,36
Composição Auxiliar	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	46,51	0,89
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	5,21	3,21
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	14,16	1,77
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	9,79	1,35
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	27,85	4,09
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	3,73	0,21
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	4,72	0,36
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	5,47	0,10
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	19,04	0,73
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	16,97	0,98
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	9,45	0,54
Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	148,04	2,85
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	11,45	0,44
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	252,64	9,72

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	245,62	4,74
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	133,65	5,14
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	75,27	7,25
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	7,30	0,73
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	2,02	1,07
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	7,26	0,72
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,02	1,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	42,17	0,98
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	25,56	0,15
Composição Auxiliar	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	43,51	4,45
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	5,76	25,90
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	29,48	2,37
Composição Auxiliar	84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	26,60	1,02
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,33	1,50

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	20,42	4,17		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	218,11	4,20		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0193000	225,55	4,35		
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000	22,40	0,86		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	29,93	1,72		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	35,12	34,90		
					MO sem LS =>	124,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,97
					Valor do BDI =>	149,36			Valor com BDI =>	667,64
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	6.008,76

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	387,95	387,95
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	72,01	2,46
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	68,12	37,43
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	88,51	37,91
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	48,33	1,35
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	56,63	2,48
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	49,59	1,60
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	56,68	19,93
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	58,45	23,66

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	8,55	12,30
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	26,35	37,93
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0755000	422,23	31,87
Composição Auxiliar	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0634000	239,22	15,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	17,85	25,69
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	10,71	0,06
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	261,61	7,03
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	0,2266000	5,88	1,33
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	0,2518000	5,52	1,38
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0755000	7,34	0,55
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	0,6219000	1,29	0,80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	0,6798000	1,87	1,27
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1259000	6,19	0,77
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0504000	13,50	0,68
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	8,49	0,21
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0504000	8,51	0,42
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1007000	55,85	5,62
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	53,84	1,35
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0504000	14,31	0,72

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	55,35	1,39
Composição Auxiliar	93040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	9,46	0,23
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	34,72	0,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,02	0,50
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	1,02	0,23
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	42,17	1,10
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	25,56	0,17
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	5,76	21,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	14,34	14,04
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4844000	2,95	10,27
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	218,11	5,49
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000	225,55	5,68
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000	5,85	0,14
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9174000	4,90	19,19

MO sem LS => 88,13 LS => 0,00 MO com LS => 88,13
 Valor do BDI => 111,80 Valor com BDI => 499,75
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 8.995,50

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	275,74	275,74
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	68,12	15,42

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	88,51	15,62
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	56,68	8,21
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	58,45	9,74
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	8,55	12,40
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	26,35	38,23
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	264,02	7,07
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	17,85	25,90
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	10,71	0,09
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	261,61	10,46
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	5,88	3,15
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	5,52	1,77
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	7,34	0,78
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	1,29	1,10
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	1,87	4,76
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	6,19	0,99
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	13,50	2,53
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	8,49	0,22
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	8,51	0,91

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	55,85	8,99
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	14,31	0,38
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	24,13	0,64
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	22,87	3,06
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	55,35	1,48
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000	9,79	0,86
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000	27,85	3,96
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	4,72	0,25
Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	148,04	3,96
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	51,44	1,37
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	245,62	6,58
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	133,65	3,58
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	75,27	4,04
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000	2,02	0,65

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5369000	1,02	0,54
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	42,17	1,64
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	25,56	0,25
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	5,76	8,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	14,34	15,99
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	218,11	5,84
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0268000	225,55	6,04
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0268000	29,93	0,80
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	1,68	2,14

MO sem LS => 72,43 LS => 0,00 MO com LS => 72,43
 Valor do BDI => 79,46 Valor com BDI => 355,20
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 5.328,00

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	465,75	465,75
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	72,01	7,28
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	68,12	27,79
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	88,51	28,16
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	48,33	4,01
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	56,63	7,34
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	49,59	4,74

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	56,68	14,80
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	58,45	17,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	8,55	11,59
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	26,35	35,74
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	37,49	1,95
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	422,23	38,21
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	264,02	9,18
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	17,85	23,79
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	10,71	0,06
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	261,61	7,48
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	6,80	0,17
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	6,42	0,83
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	5,88	0,92
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	5,52	1,82
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	3,56	0,12
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,34	0,15
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	5,85	0,10
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	7,34	0,51

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	6,40	1,67
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	1,29	1,61
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	1,87	0,87
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	6,19	0,86
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	3,00	3,13
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,50	0,23
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	8,49	0,44
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	8,51	0,88
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	89,13	4,65
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	55,85	7,77
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	21,42	0,37
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	29,28	0,50
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	14,31	0,49
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	55,35	0,96
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	35,47	1,85
Composição Auxiliar	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	50,86	3,53
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	14,16	3,16
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000	9,79	1,59

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	27,85	1,30
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	4,72	0,82
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	5,47	0,09
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	16,97	0,88
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	9,45	0,16
Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	148,04	5,15
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	252,64	13,18
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	5,08	0,35
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	133,65	6,97
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	75,27	13,09
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	24,57	1,71
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	7,30	0,52
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	2,02	0,93
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	7,26	0,52
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,02	0,18

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	42,17	1,17
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	25,56	0,18
Composição Auxiliar	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	43,51	20,34
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	5,76	14,07
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000	20,27	10,40
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	29,48	13,64
Composição Auxiliar	84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	26,60	5,03
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	7,33	5,62
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	8,82	1,48
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	32,25	5,42
Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	20,42	15,68
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	13,26	0,46
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000	29,93	1,04
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	35,12	34,28
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	6,13	0,10
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	8,17	0,28
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	359,80	6,26

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADFIRA	Material	m²	0,0564000	65,29	3,68		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	109,32	1,90		
				MO sem LS =>		126,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,21
				Valor do BDI =>		134,22			Valor com BDI =>	599,97
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	9.599,52	

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	132,06	132,06
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	68,12	10,43
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	88,51	10,57
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	56,68	5,56
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	58,45	6,59
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	8,55	10,65
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	26,35	32,85
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	17,85	22,25
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	5,88	1,30
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3397000	5,52	1,87
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	6,40	1,05
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	1,29	1,20
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	1,87	1,77

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	13,50	0,89
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0828000	8,51	0,70
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	89,13	2,95
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	55,85	7,40
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	21,42	0,35
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	14,31	0,47
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	55,35	0,91
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	15,37	0,50
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	35,47	1,17
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2219000	2,02	0,44
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	42,17	0,05
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	5,76	2,78
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	218,11	3,62
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0166000	225,55	3,74

MO sem LS => 31,80 LS => 0,00 MO com LS => 31,80
 Valor do BDI => 38,05 Valor com BDI => 170,11
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 4.082,64

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	239,63	239,63
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	68,12	10,27

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	88,51	10,40
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0966000	56,68	5,47
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	58,45	6,49
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	8,55	16,46
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	26,35	50,73
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	17,85	34,37
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4638000	5,88	2,72
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4251000	5,52	2,34
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	6,40	3,09
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0821000	1,29	1,39
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0870000	1,87	3,90
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3865000	13,50	5,21
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	8,51	2,46
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	89,13	8,60
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	55,85	10,79
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	24,13	2,33
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	22,87	6,63

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	55,35	5,34		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	35,47	3,42		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4251000	2,02	0,85		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4638000	1,02	0,47		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0078000	42,17	0,32		
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	5,76	2,74		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	218,11	21,06		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0966000	225,55	21,78		
				MO sem LS =>		54,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,42
				Valor do BDI =>		69,06			Valor com BDI =>	308,69
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	5.556,42

1.13			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA (TRATAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE)					47.034,35		
1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	291,28	291,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,9693000	10,66	255,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3196000	14,55	33,75		
Insumo	00042655	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,2835000	7,15	2,02		
				MO sem LS =>		238,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,52
				Valor do BDI =>		83,94			Valor com BDI =>	375,22
							Quant. =>	63,4400000	Preço Total =>	23.803,95

1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES (INCLUSO FERRAGENS) COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,66	1,06
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 F 700 L /H	Equipamento	UN	0,0000250	1.561,34	0,03

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,40
Quant. => 61,9000000 Preço Total => 86,66

1.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,66	3,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,48	5,79
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	13,79	3,30

MO sem LS => 7,63 LS => 0,00 MO com LS => 7,63
 Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 15,81
Quant. => 61,9000000 Preço Total => 978,63

1.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	153,56	153,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,06	14,06
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,2000000	39,48	126,33

MO sem LS => 23,37 LS => 0,00 MO com LS => 23,37
 Valor do BDI => 44,25 Valor com BDI => 197,81
Quant. => 103,4400000 Preço Total => 20.461,46

1.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	319,45	319,45
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9600000	0,91	0,87
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,1600000	0,17	0,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1200000	12,04	37,56
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,5100000	51,55	26,29
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,3500000	0,51	5,27

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	431,3000000	0,44	189,77
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5400000	109,88	59,33
				MO sem LS =>		32,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		92,06	MO com LS =>	32,38
							Valor com BDI =>	411,51
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>
								1.703,65

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-143	Próprio	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	736,48	736,48
Insumo	00000054	Próprio	Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT	Material	UND	1,0000000	736,48	736,48
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		212,25	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	948,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								948,73

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-144	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	736,48	736,48
Insumo	00000055	Próprio	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Material	UND	1,0000000	736,48	736,48
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		212,25	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	948,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								948,73

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-145	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	581,64	581,64
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	43,7000000	5,93	259,14
Composição Auxiliar	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	43,7000000	3,70	161,69
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Material	M2XMES	43,7000000	3,68	160,81
				MO sem LS =>		286,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		167,62	MO com LS =>	286,66
							Valor com BDI =>	749,26
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								5.994,08

2	SUPERESTRUTURA							534.784,29
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	100,46	100,46

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	15,83	56,98		
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,16	43,48		
				MO sem LS =>		90,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,05
				Valor do BDI =>		28,95			Valor com BDI =>	129,41
						Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	19.670,32	

2.2			LAJES DO PAV. SUPERIOR					492.259,21		
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO PARA LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,85	5,85		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,50	4,50		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	14,45	0,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	10,65	0,11		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,10	0,13		
				MO sem LS =>		1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>		1,68			Valor com BDI =>	7,53
						Quant. =>	1.426,0000000	Preço Total =>	10.737,78	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,93	4,93		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	14,45	0,68		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	10,65	0,08		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,10	0,07		
				MO sem LS =>		0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>		1,71			Valor com BDI =>	7,65
						Quant. =>	2.110,0000000	Preço Total =>	16.141,50	

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	14,45	0,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	10,65	0,06
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,10	0,03

MO sem LS => 0,59 LS => 0,00 MO com LS => 0,59
 Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 6,28

Quant. => 294,0000000 Preço Total => 1.846,32

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0247000	14,45	0,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	10,65	0,04
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,10	0,01

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39
 Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 5,70

Quant. => 1.658,0000000 Preço Total => 9.450,60

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-04	Próprio	TELA SOLDADA TIPO Q-159	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,47	6,47

MO sem LS => 1,98 LS => 0,00 MO com LS => 1,98
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 8,33

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 3.041,9700000 Preço Total => 25.339,61

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-05	Próprio	TELA SOLDADA TIPO Q-283	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	5,85	5,85		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,85	5,85		
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,53
						Quant. =>	6.030,3500000	Preço Total =>	45.408,53	

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-89	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=20cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive armadura adicional, exclusive capeamento 4cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	89,32	89,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	10,66	14,92		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,45	2,16		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	14,34	11,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	14,55	6,83		
Insumo	9805	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS. h=16cm	Material	m²	1,0000000	53,80	53,80		
					MO sem LS =>	30,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,07
					Valor do BDI =>	25,74			Valor com BDI =>	115,06
						Quant. =>	742,1000000	Preço Total =>	85.386,02	

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-90	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=25cm, el. enchimento em EPS h=20cm, inclusive armadura adicional, exclusive capeamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	91,85	91,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	10,66	14,92		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,45	2,16		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	14,34	11,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	14,55	6,83		
Insumo	2.21.66	FDE	PRE-LAJE TREL BIDIR C/EPS PLT20-500KGF/M2	Material	m²	1,0000000	56,33	56,33		
					MO sem LS =>	30,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,07
					Valor do BDI =>	26,47			Valor com BDI =>	118,32
						Quant. =>	202,4600000	Preço Total =>	23.955,06	

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-88	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=35cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive ferragem adicional da treliça, exclusive, tela, escoramento e capeamento 10cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	101,47	101,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	10,66	14,92		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,45	1,44		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	14,34	6,73		
Insumo	11949	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm, inclusive ferragem adicional da treliça	Material	m²	1,0000000	78,38	78,38		
				MO sem LS =>		19,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI =>		29,24			Valor com BDI =>	130,71
						Quant. =>	1.064,5500000	Preço Total =>	139.147,33	

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,08	22,08		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	16,10	0,08		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	14,52	0,01		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	11,73	0,07		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,34	0,40		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	20,50	21,52		
				MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		6,36			Valor com BDI =>	28,44
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	56,88	

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-26	Próprio	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJE, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1981000	14,34	2,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4318000	11,73	5,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5531000	1,22	0,67
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9451000	2,52	2,38

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0322000	6,56	0,21		
Insumo	00002742	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,4575000	1,67	2,43		
				MO sem LS =>		6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>		3,91			Valor com BDI =>	17,50
						Quant. =>	2.065,4700000	Preço Total =>	36.145,72	

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	303,23	303,23		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,44	1,61		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,69	0,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	10,66	21,63		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	12,04	15,41		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7400000	55,24	40,87		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,5100000	0,44	172,26		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	86,07	51,03		
				MO sem LS =>		31,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,00
				Valor do BDI =>		87,39			Valor com BDI =>	390,62
						Quant. =>	238,0000000	Preço Total =>	92.967,56	

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	0,97	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,22	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	10,66	12,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,34	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,55	2,89

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO com LS => 15,37
 Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 23,85
Quant. => 238,0000000 Preço Total => 5.676,30

2.3		ESCADAS							17.108,66
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	14,45	4,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	10,65	0,50	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,10	0,08	

MO sem LS => 4,52 LS => 0,00 MO com LS => 4,52
 Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 12,30
Quant. => 124,8000000 Preço Total => 1.535,04

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	14,45	2,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	10,65	0,29
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,10	0,06

MO sem LS => 2,65 LS => 0,00 MO com LS => 2,65
 Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 10,27
Quant. => 115,6000000 Preço Total => 1.187,21

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,83	5,83

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,11	4,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	14,45	1,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	10,65	0,15		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,10	0,04		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,51
					Quant. =>	486,6000000	Preço Total =>	3.654,36		

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,72	4,72		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,85	3,85		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,45	0,60		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,65	0,07		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,36	0,18		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,10	0,02		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,08
					Quant. =>	60,6000000	Preço Total =>	368,44		

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,78	291,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	2,44	1,56
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	0,69	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	10,66	21,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	12,04	15,05

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7550000	55,24	41,70		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,44	160,57		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5970000	86,07	51,38		
				MO sem LS =>		30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25
				Valor do BDI =>		84,09			Valor com BDI =>	375,87
						Quant. =>	9,0600000	Preço Total =>	3.405,38	

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	18,52	18,52		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	0,97	0,06		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,22	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	10,66	12,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,34	2,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,55	2,89		
				MO sem LS =>		15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	23,85
						Quant. =>	9,0600000	Preço Total =>	216,08	

2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95935	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0550000	16,10	0,88
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1500000	14,52	2,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	11,73	2,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0260000	14,34	14,71
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,3450000	20,50	27,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	6,4820000	3,38	21,90
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0400000	6,80	0,27
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0510000	7,39	0,37

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7750000	1,22	0,94	
				MO sem LS =>		17,35	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		20,52	MO com LS =>	17,35	
							Valor com BDI =>	91,73	
						Quant. =>	73,5000000	Preço Total =>	6.742,15

2.4			LAJE DO BARRILETE					5.746,10	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,47	54,47	
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	18,52	0,79	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	276,63	11,89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	11,73	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	10,66	4,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,34	2,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,55	5,82	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	3,56	1,67	
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	23,06	23,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	3,38	0,98	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	6,56	0,19	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1700000	7,18	1,22	
				MO sem LS =>		14,41	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		15,69	MO com LS =>	14,41	
							Valor com BDI =>	70,16	
						Quant. =>	81,9000000	Preço Total =>	5.746,10

3			COBERTURA E PROTEÇÕES					550.279,39
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	13,15	0,08

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	12,58	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	10,66	1,11		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	12,57	2,67		
Insumo	00040536	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM. E = 3.00 MM	Material	KG	4,3110000	4,76	20,52		
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	94,65	0,66		
				MO sem LS =>		3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>		7,24			Valor com BDI =>	32,39
						Quant. =>	912,4000000	Preço Total =>	29.552,63	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	805,41	805,41		
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF 12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	143,30	143,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	10,66	6,99		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	12,57	35,74		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	38,6000000	3,23	124,67		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	12,15	6,34		
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	102,6000000	4,76	488,37		
				MO sem LS =>		117,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,15
				Valor do BDI =>		232,11			Valor com BDI =>	1.037,52
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	24.900,48	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. LITILIZAÇÃO DE REVOI VER (AR-COMPRIMIDO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	10,66	1,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	14,48	3,04
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	13,79	1,82
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,04	0,57

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,34	1,24		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	15,05	2,64		
				MO sem LS =>		3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>		3,02			Valor com BDI =>	13,50
						Quant. =>	912,4000000	Preço Total =>	12.317,40	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	109,48	109,48		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	13,15	0,01		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	12,58	0,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	10,66	0,66		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	14,32	0,80		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRIFI AS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,22	5,06		
Insumo	00042172	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	Material	m²	1,1460000	89,83	102,94		
				MO sem LS =>		1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>		31,55			Valor com BDI =>	141,03
						Quant. =>	2.512,8300000	Preço Total =>	354.384,41	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	33,87	33,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	10,66	1,27		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,32	1,71		
Insumo	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	0,8250000	37,45	30,89		
				MO sem LS =>		2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>		9,76			Valor com BDI =>	43,63
						Quant. =>	165,3500000	Preço Total =>	7.214,22	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	40,86	40,86		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	13,15	0,17		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	12,58	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	10,66	3,95		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	14,32	3,96		
Insumo	00040870	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,0500000	23,68	24,86		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	6,56	0,08		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	26,33	0,06		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	27,64	2,23		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	59,13	5,32		
				MO sem LS =>		6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>		11,77			Valor com BDI =>	52,63
						Quant. =>	344,2000000	Preço Total =>	18.115,24	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,47	20,47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	13,15	0,17		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	12,58	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	10,66	2,20		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	14,32	1,60		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	6,56	0,03		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	26,33	0,03		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0400000	27,64	1,10		
Insumo	00040872	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,0500000	11,86	12,45		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	59,13	2,66		
				MO sem LS =>		3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>		5,89			Valor com BDI =>	26,36

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 205,0000000 Preço Total => 5.403,80

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	44,68	44,68		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034500	348,17	1,20		
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,45	5,05		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	10,66	12,04		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,55	16,00		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	3,59	10,05		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0250000	13,79	0,34		
				MO sem LS =>		28,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,37
				Valor do BDI =>		12,87			Valor com BDI =>	57,55
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	287,75	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-50	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	302,90	302,90		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	10,66	42,64		
Auxiliar Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	76,59	76,59		
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	3,60	3,60		
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	137,87	137,87		
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,55	42,20		
				MO sem LS =>		77,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,12
				Valor do BDI =>		87,29			Valor com BDI =>	390,19
						Quant. =>	250,7500000	Preço Total =>	97.840,14	

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	102,21	102,21
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900000	10,66	9,48
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,55	5,82
Auxiliar Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	14,45	7,08

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1.20KG/M	Material	M	2,8000000	4,62	12,93		
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,4900000	3,65	1,78		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	32,09	64,18		
				MO sem LS =>		19,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>		29,45			Valor com BDI =>	131,66
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	263,32

4			PAVIMENTAÇÃO					605.282,02		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA E PISO EM CONC. DESEMPENADO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,06	55,06		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0970000	283,09	27,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4572000	10,66	4,87		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	14,34	2,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	14,55	4,02		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,97	1,09		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	4,32	1,08		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,22	0,24		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	12,24	13,73		
				MO sem LS =>		13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>		15,86			Valor com BDI =>	70,92
						Quant. =>	517,8500000		Preço Total =>	36.725,92

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,89	25,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641000	10,66	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	14,55	2,44
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2000000	8,29	1,65
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0434000	486,67	21,12

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 2,67 LS => 0,00 MO com LS => 2,67
 Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 33,35
Quant. => 4.378,0400000 Preço Total => 146.007,63

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (EM GRANITINA), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,52	55,52
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	1,82	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	10,66	31,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,55	8,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	0,44	3,52
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	0,31	4,34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,66	1,32
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	13,71	2,90

MO sem LS => 33,76 LS => 0,00 MO com LS => 33,76
 Valor do BDI => 16,00 Valor com BDI => 71,52
Quant. => 4.052,3900000 Preço Total => 289.826,93

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM. FIXADO COM COLA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	91,10	91,10
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	1,82	0,04
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2360000	0,35	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,66	1,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	14,55	3,79
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	10,44	0,99
Insumo	00004792	SINAPI	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	76,42	84,82

MO sem LS => 4,42 LS => 0,00 MO com LS => 4,42
 Valor do BDI => 26,25 Valor com BDI => 117,35
Quant. => 148,0000000 Preço Total => 17.367,80

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAPI	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	85,76	85,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,66	2,13		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,04	6,61		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,55	13,36		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	59,08	63,21		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	3,23	0,45		
					MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	24,71			Valor com BDI =>	110,47
					Quant. =>		77,3500000	Preço Total =>		8.544,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	60,39	60,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	77,79
					Quant. =>		51,6600000	Preço Total =>		4.018,63

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73850/001	SINAPI	RODAPE PARA PISO INDUSTRIAL, ALTURA 10CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	17,62	17,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	10,66	6,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	14,55	7,85		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	55,24	0,55		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	0,44	1,84		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	0,31	0,99		
					MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
					Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	22,69
					Quant. =>		1.803,5000000	Preço Total =>		40.921,41

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73876/001	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	107,02	107,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	10,66	1,81

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,55	2,47		
Auxiliar										
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3700000	10,44	3,86		
Insumo	00004796	SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM. E = 7 MM. PARA ARGAMASSA	Material	m²	1,0000000	98,88	98,88		
				MO sem LS =>		3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>		30,84			Valor com BDI =>	137,86
						Quant. =>	53,8000000	Preço Total =>	7.416,86	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	PISO - PISOS	M	1,0000000	56,80	56,80		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	10,66	2,91		
Auxiliar										
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	15,46	8,45		
Auxiliar										
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	1,2900000	1,55	1,99		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	43,45	43,45		
				MO sem LS =>		9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI =>		16,36			Valor com BDI =>	73,16
						Quant. =>	44,8000000	Preço Total =>	3.277,56	

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-131	Próprio	PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EMBORRACHADO, COLORIDO, 25X25CM. E=5MM. COLADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	118,75	118,75		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	10,66	7,99		
Auxiliar										
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM. E = 5 MM. PARA COLA	Material	m²	1,0000000	108,68	108,68		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,2000000	10,44	2,08		
				MO sem LS =>		6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>		34,22			Valor com BDI =>	152,97
						Quant. =>	173,9400000	Preço Total =>	26.607,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,0000000	19,55	19,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,63			Valor com BDI =>	25,18
						Quant. =>	388,3800000	Preço Total =>	9.779,40	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE F SOLO AF 09/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,90	3,90		
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	98,02	0,53		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	135,83	0,80		
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	1,92	0,00		
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	60,23	0,16		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	114,69	0,68		
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0098000	1,24	0,01		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	38,50	0,25		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	101,46	0,09		
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0098000	20,00	0,19		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	25,39	0,16		
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	26,19	0,18		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0115000	34,30	0,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0436000	10,66	0,46		
				MO sem LS =>		1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>		1,12			Valor com BDI =>	5,02
							Quant. =>	388,3800000	Preço Total =>	1.949,66

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO (P/ ESCADAS)	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	218,98	218,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	10,66	6,33		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	15,46	18,36		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,55	13,36		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2 F= *2* CM	Material	m ²	1,1600000	155,63	180,53		
Insumo	00034356	SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	2,91	0,40		
					MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	63,11			Valor com BDI =>	282,09
					Quant. =>	40,3200000	Preço Total =>	11.373,86		

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (EM SUBSTITUIÇÃO AOS JARDINS INTERNOS). E=5CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m ³	1,0000000	120,77	120,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	10,66	26,11		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	1,1000000	86,06	94,66		
					MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
					Valor do BDI =>	34,80			Valor com BDI =>	155,57
					Quant. =>	9,4100000	Preço Total =>	1.463,91		

5			ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					290.167,38
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	0,2028000	37,66	7,63
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	0,2470000	50,31	12,42
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	0,3168000	41,33	13,09

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2334000	44,45	10,37		
				MO sem LS =>		28,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,52
				Valor do BDI =>		12,53			Valor com BDI =>	56,04
						Quant. =>	1.384,4800000	Preço Total =>		77.586,25

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	60,81	60,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	10,66	1,67		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	12,57	7,89		
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	15,08	31,75		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,23	1,76		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,17	0,42		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,00	3,09		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,12	0,10		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,05	1,00		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	2,97	2,70		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	3,37	9,77		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	22,76	0,66		
				MO sem LS =>		8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>		17,52			Valor com BDI =>	78,33
						Quant. =>	1.100,7300000	Preço Total =>		86.220,18

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74229/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	438,35	438,35
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	315,71	1,04

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	10,66	24,51		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,46	74,20		
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,59	1,81		
Insumo	00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3.0* CM	Material	m²	1,0000000	336,79	336,79		
				MO sem LS =>		85,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,25
				Valor do BDI =>		126,33			Valor com BDI =>	564,68
						Quant. =>	124,2700000	Preço Total =>	70.172,78	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73937/001	SINAPI	Alvenaria elem vazado concreto veneziana 15x22x39cm, 72a-neo rex ou similar, cimento/areia 1:4	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	92,69	92,69		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	315,71	1,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	10,66	9,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,55	12,36		
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	17,44	69,76		
				MO sem LS =>		18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI =>		26,71			Valor com BDI =>	119,40
						Quant. =>	148,7200000	Preço Total =>	17.757,16	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,61	261,61		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0700000	315,71	22,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	10,66	39,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	14,55	53,83		
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,34	146,25		
				MO sem LS =>		84,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,23
				Valor do BDI =>		75,39			Valor com BDI =>	337,00
						Quant. =>	20,6100000	Preço Total =>	6.945,57	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2.5CM (DRYWALL DAS SALAS DE AULA)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,81	40,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	10,66	6,39

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,06	8,43		
Auxiliar Insumo	00000509	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	Material	KG	3,0000000	5,13	15,39		
Insumo	00003412	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0500000	10,10	10,60		
				MO sem LS =>		12,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,50
				Valor do BDI =>		11,76			Valor com BDI =>	52,57
						Quant. =>	195,2300000	Preço Total =>	10.263,24	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,88	32,88		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	40,49	16,19		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	4,68	2,29		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	276,63	6,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	10,66	1,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,55	5,23		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,44	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60		
				MO sem LS =>		10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>		9,47			Valor com BDI =>	42,35
						Quant. =>	432,4000000	Preço Total =>	18.312,14	

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	29,53	29,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	40,49	14,17
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	4,68	2,29
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	276,63	4,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	10,66	2,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	14,55	5,47

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,44	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60		
				MO sem LS =>		9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>		8,51			Valor com BDI =>	38,04
						Quant. =>	76,5000000	Preço Total =>	2.910,06	

6			IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					65.233,92		
6.1			LAJES SEM COBERTURA					8.375,89		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,72	50,72		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	13,17	2,52		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	14,06	13,32		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	4,43	1,15		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	25,20	28,35		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,76	5,38		
				MO sem LS =>		13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>		14,61			Valor com BDI =>	65,33
						Quant. =>	73,4600000	Preço Total =>	4.799,14	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	18,95	18,95		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	438,71	10,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	10,66	0,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	14,55	6,09		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,97	1,00		
				MO sem LS =>		8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI =>	24,41
						Quant. =>	73,4600000	Preço Total =>	1.793,15	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	18,85	18,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	10,66	0,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	14,55	1,64		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2000000	8,29	1,65		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m ³	0,0312000	486,67	15,18		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,28
							Quant. =>	73,4600000	Preço Total =>	1.783,60

6.2			PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS					24.781,09		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	50,72	50,72		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	13,17	2,52		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	14,06	13,32		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	4,43	1,15		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m ²	1,1250000	25,20	28,35		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,76	5,38		
					MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
					Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	65,33
							Quant. =>	217,3400000	Preço Total =>	14.198,82

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	18,95	18,95		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0250000	438,71	10,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	10,66	0,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	14,55	6,09		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m ²	1,0400000	0,97	1,00		
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
					Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	24,41
							Quant. =>	217,3400000	Preço Total =>	5.305,26

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	18,85	18,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	10,66	0,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	14,55	1,64		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2000000	8,29	1,65		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0312000	486,67	15,18		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,28
						Quant. =>	217,3400000	Preço Total =>	5.277,01	

6.3	RESERVATÓRIO								32.076,94	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5991	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,40	30,40		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	258,08	5,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	10,66	8,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,55	14,55		
Insumo	00007325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	Material	KG	0,4000000	4,55	1,82		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,44	0,35		
					MO sem LS =>	20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
					Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	39,16
						Quant. =>	98,3800000	Preço Total =>	3.852,56	

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,89	73,89		
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	1.405,27	60,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,66	3,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	14,55	9,60		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,44	0,22		
					MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
					Valor do BDI =>	21,29			Valor com BDI =>	95,18

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 65,4900000 Preço Total => 6.233,33

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88477	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,89	25,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641000	10,66	0,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	14,55	2,44		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2000000	8,29	1,65		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0434000	486,67	21,12		
				MO sem LS =>		2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>		7,46			Valor com BDI =>	33,35
						Quant. =>	65,4900000	Preço Total =>	2.184,09	

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	93,83	93,83		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	13,17	3,66		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	14,06	19,33		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	4,43	2,30		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	25,20	28,35		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	30,95	34,81		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,76	5,38		
				MO sem LS =>		19,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,79
				Valor do BDI =>		27,04			Valor com BDI =>	120,87
						Quant. =>	163,8700000	Preço Total =>	19.806,96	

7			ESQUADRIAS, VIDROS, FERRAGENS, PAINÉIS					431.194,50
7.1			JANELAS					151.283,25
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	255,83	255,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	10,66	6,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3110000	14,55	19,07

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	7,3000000	0,12	0,87		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAO/AI IZAR	Material	UN	0,5560000	398,41	221,51		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2677000	27,64	7,39		
				MO sem LS =>		22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26
				Valor do BDI =>		73,73			Valor com BDI =>	329,56
						Quant. =>	295,5000000	Preço Total =>	97.384,98	

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	368,21	368,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4740000	10,66	15,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9490000	14,55	42,90		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	24,4000000	0,12	2,92		
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GIARNICAO/AI IZAR	Material	m²	1,0001000	290,35	290,37		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5903000	27,64	16,31		
				MO sem LS =>		50,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,07
				Valor do BDI =>		106,11			Valor com BDI =>	474,32
						Quant. =>	112,8000000	Preço Total =>	53.503,29	

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	102,21	102,21
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900000	10,66	9,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,55	5,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	14,45	7,08
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1.20KG/M	Material	M	2,8000000	4,62	12,93
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,4900000	3,65	1,78
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	32,09	64,18

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 19,15 LS => 0,00 MO com LS => 19,15
 Valor do BDI => 29,45 Valor com BDI => 131,66
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 394,98

7.2			PORTAS					74.169,83
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VISOR EM VIDRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	492,31	492,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	10,66	3,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	14,55	9,47
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	8,8000000	0,36	3,16
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	431,64	431,64
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	27,64	44,58

MO sem LS => 11,04 LS => 0,00 MO com LS => 11,04
 Valor do BDI => 141,88 Valor com BDI => 634,19
Quant. => 13,0000000 Preço Total => 8.244,47

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-52	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	517,50	517,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	14,55	9,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	10,66	3,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	27,64	44,58
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	8,8000000	0,36	3,16
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,8900000	241,71	456,83

MO sem LS => 11,04 LS => 0,00 MO com LS => 11,04
 Valor do BDI => 149,14 Valor com BDI => 666,64
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 11.999,52

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	CPU-53	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO, COR NATURAL, 90X180CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	452,24	452,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	14,55	9,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	10,66	3,46		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	27,64	44,58		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	8,8000000	0,36	3,16		
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,6200000	241,71	391,57		
				MO sem LS =>		11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>		130,33			Valor com BDI =>	582,57
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5.825,70	

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-54	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 80X180CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	408,73	408,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	14,55	9,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	10,66	3,46		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	27,64	44,58		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	8,8000000	0,36	3,16		
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,4400000	241,71	348,06		
				MO sem LS =>		11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>		117,79			Valor com BDI =>	526,52
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	11.583,44	

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-51	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	466,74	466,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	14,55	9,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	10,66	3,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	27,64	44,58
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	8,8000000	0,36	3,16

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,6800000	241,71	406,07	
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>	134,51			Valor com BDI =>	601,25
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	25.252,50

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI (160X210CM), VISOR EM VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015 - P/ AUDITORIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	426,27	426,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	10,66	1,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,55	5,18	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	4,8166000	0,36	1,73	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	6,29	43,08	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	349,99	349,99	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	27,64	24,40	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	122,85			Valor com BDI =>	549,12
						Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	3.690,08

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-06	Próprio	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PANICO, 160CMX210CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.684,70	1.684,70	
Composição Auxiliar	SER-POR-090	SETOP	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1.600 X 2.100 M		U	1,0000000	1.684,70	1.684,70	
				MO sem LS =>	97,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,68
				Valor do BDI =>	485,53			Valor com BDI =>	2.170,23
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.340,46

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74136/003	SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - PARA BALCAO DE ATEND. DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	184,31	184,31
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	334,92	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	10,66	31,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,55	11,64

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,45	26,01		
Auxiliar										
Insumo	00004910	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	112,68	112,68		
				MO sem LS =>		59,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,26
				Valor do BDI =>		53,11			Valor com BDI =>	237,42
						Quant. =>	13,6200000	Preço Total =>	3.233,66	

7.3			FERRAGENS					49.283,37		
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	60,58	60,58		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	10,66	35,17		
Auxiliar										
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,81	5,62		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	18,85	18,85		
				MO sem LS =>		29,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,02
				Valor do BDI =>		17,45			Valor com BDI =>	78,03
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	4.681,80	

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	146,84	146,84		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	10,66	13,85		
Auxiliar										
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,45	18,78		
Auxiliar										
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	0,5000000	2,74	1,37		
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	25,68	17,97		
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,3000000	14,02	18,22		
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	21,90	76,65		
				MO sem LS =>		27,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,61
				Valor do BDI =>		42,31			Valor com BDI =>	189,15
						Quant. =>	235,8000000	Preço Total =>	44.601,57	

7.4			VIDROS					72.742,74
------------	--	--	---------------	--	--	--	--	------------------

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-07	Próprio	PELE DE VIDRO (Painel fixo)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	653,51	653,51		
Composição Auxiliar	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)		m²	1,0000000	347,00	347,00		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	12,57	56,56		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	11,29	50,80		
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna, quadroe seus complementares	Material	KG	1,0000000	38,30	38,30		
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	Material	CJ	1,0000000	160,85	160,85		
					MO sem LS =>	105,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,58
					Valor do BDI =>	188,34			Valor com BDI =>	841,85
						Quant. =>	74,0400000	Preço Total =>	62.330,57	

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-08	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 2 FOLHAS FIXAS + 2 FOLHAS MÓVEIS. DIMENSÕES= 400 cm X 210 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.212,09	2.212,09		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,11	28,22		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,17	26,34		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	Material	UN	2,0000000	87,35	174,70		
Insumo	00003084	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	40,43	40,43		
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER. *40 X 40* MM	Material	M	4,0000000	16,44	65,76		
Insumo	00034713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	8,4000000	223,41	1.876,64		
					MO sem LS =>	46,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,84
					Valor do BDI =>	637,52			Valor com BDI =>	2.849,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.849,61	

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	366,92	366,92		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,11	28,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	323,72	323,72		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	2,68	10,72		
					MO sem LS =>	27,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,85

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 105,74 Valor com BDI => 472,66
Quant. => 16,0000000 Preço Total => 7.562,56

7.5 PAINÉIS (BRISE) 83.715,31									
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-10	Próprio	BRISE TIPO AEROBRISE 200 HUNTER DOUGLAS (COR ESPECIFICADA EM PROJETO) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	299,08	299,08	
Insumo	E.08.000.0250 59	CPOS	Brise metálico em Alumínio, espessura 0,5 mm, com aletas de 20 cm, estrutura auxiliar, ref. AB200 da Refax, BSM-A200 da Sul Metais ou equivalente	Material	m ²	1,0000000	299,08	299,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,19			Valor com BDI =>	385,27
						Quant. =>	217,2900000	Preço Total =>	83.715,31

8 REVESTIMENTOS 543.037,21									
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANIIAI AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	2,53	2,53	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0042000	346,67	1,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,66	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,55	1,01	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,25
						Quant. =>	7.986,6600000	Preço Total =>	25.956,64

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	38,60	38,60	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0359000	310,51	11,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	10,66	11,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	14,55	15,85	
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,02
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	49,72

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 7.986,6600000 Preço Total => 397.096,73

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	67,48	67,48		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,46	6,18		
Insumo	00004826	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM. CORTE RETO	Material	M	1,0000000	56,10	56,10		
					MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12
					Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	86,92
						Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	33.464,20	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES DE 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,68	36,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	10,66	3,83		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,04	9,92		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,51	3,13		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	17,68	19,09		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,23	0,71		
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
					Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	47,25
						Quant. =>	954,0000000	Preço Total =>	45.076,50	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	111,88	111,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	10,66	6,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	15,04	19,40
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	Material	KG	7,6900000	2,31	17,76
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	Material	m²	1,1600000	58,45	67,80

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 22,58 LS => 0,00 MO com LS => 22,58
 Valor do BDI => 32,24 Valor com BDI => 144,12
Quant. => 287,5600000 Preço Total => 41.443,14

9			FORROS						231.585,62
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,41	40,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	10,66	3,86	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	12,57	4,56	
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	8,28	0,35	
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	15,08	16,53	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,23	3,21	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUIA)	Equipamento	KG	0,5202000	3,00	1,56	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,12	0,26	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,05	0,39	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0132000	13,94	0,18	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	2,19	8,43	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	0,82	1,08	

MO sem LS => 7,02 LS => 0,00 MO com LS => 7,02
 Valor do BDI => 11,64 Valor com BDI => 52,05
Quant. => 2.682,9600000 Preço Total => 139.648,06

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-09	Próprio	FORRO EM PAINÉIS ACÚSTICOS SONEX ILLTEC OU SIMILAR, 625X625MMX40MM, SEMI-RÍGIDO, ESTRUTURA MICRO-CELULAR, DENSIDADE 11KG/M³, RESISTENTE AO FOGO, COR BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	67,54	67,54
Composição Auxiliar	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	67,54	67,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 19,46 Valor com BDI => 87,00
Quant. => 275,2600000 Preço Total => 23.947,62

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	12,57	6,27		
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	8,28	0,35		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	14,27	15,63		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,12	0,26		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0132000	13,94	0,18		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	2,19	8,43		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	23,91	0,79		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	0,82	1,08		
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
					Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	42,49
							Quant. =>	1.600,1400000	Preço Total =>	67.989,94

10	PINTURA								225.934,17	
10.1	TETOS								75.578,97	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,76	13,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	10,66	2,63		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	14,48	9,73		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,24	0,02		
Insumo	00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	28,35	1,38		
					MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
					Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	17,72
							Quant. =>	2.682,9600000	Preço Total =>	47.542,05

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,63	1,63

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	10,66	0,13		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,48	0,52		
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	6,16	0,98		
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,09
						Quant. =>	2.682,9600000	Preço Total =>	5.607,38	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,49	6,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	10,66	0,66		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,48	2,46		
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	10,23	3,37		
				MO sem LS =>		2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>		1,87			Valor com BDI =>	8,36
						Quant. =>	2.682,9600000	Preço Total =>	22.429,54	

10.2								150.355,20		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,12	7,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	10,66	1,21		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	14,48	4,51		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,24	0,02		
Insumo	00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	28,35	1,38		
				MO sem LS =>		4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>		2,05			Valor com BDI =>	9,17
						Quant. =>	4.384,7700000	Preço Total =>	40.208,34	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	10,66	0,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,48	0,56
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	3,24	0,51

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 0,60 LS => 0,00 MO com LS => 0,60
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,55
Quant. => 4.384,7700000 Preço Total => 6.796,39

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,33	7,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	10,66	0,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	14,48	2,70		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	11,83	3,90		
				MO sem LS =>		2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>		2,11			Valor com BDI =>	9,44
						Quant. =>	4.384,7700000	Preço Total =>	41.392,22	

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,12	7,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	10,66	1,21		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	14,48	4,51		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,24	0,02		
Insumo	00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	28,35	1,38		
				MO sem LS =>		4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>		2,05			Valor com BDI =>	9,17
						Quant. =>	2.500,2000000	Preço Total =>	22.926,83	

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,47	1,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	10,66	0,10		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	14,48	0,39		
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	6,16	0,98		
				MO sem LS =>		0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>		0,42			Valor com BDI =>	1,89
						Quant. =>	2.500,2000000	Preço Total =>	4.725,37	

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,76	5,76

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	10,66	0,51		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,48	1,88		
Auxiliar										
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	10,23	3,37		
				MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	7,42
						Quant. =>	2.500,2000000	Preço Total =>	18.551,48	

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,61	7,61		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	10,66	0,73		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	14,48	2,72		
Auxiliar										
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	3,65	4,16		
				MO sem LS =>		2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>		2,19			Valor com BDI =>	9,80
						Quant. =>	1.607,6100000	Preço Total =>	15.754,57	

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					565.442,09		
11.1			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONF. QUADROS DE CARGAS E FSP. TÉCNICAS)					36.542,39		
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	615,56	615,56		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	11,64	46,56		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,75	63,00		
Auxiliar										
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	506,00	506,00		
				MO sem LS =>		94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
				Valor do BDI =>		177,40			Valor com BDI =>	792,96
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.171,84	

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	913,10	913,10

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,64	69,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,75	94,50		
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	748,76	748,76		
				MO sem LS =>		141,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,18
				Valor do BDI =>		263,15			Valor com BDI =>	1.176,25
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.352,50	

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	378,98	378,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	11,64	34,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,75	47,25		
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	296,81	296,81		
				MO sem LS =>		70,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,59
				Valor do BDI =>		109,22			Valor com BDI =>	488,20
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.882,00	

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	326,88	326,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	11,64	29,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,75	39,37		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	258,41	258,41		
				MO sem LS =>		58,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,82
				Valor do BDI =>		94,20			Valor com BDI =>	421,08
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	4.631,88	

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-67	Próprio	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x600mm, Pav. Térreo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	9.290,38	9.290,38

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,75	31,50
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	10,66	21,32
Auxiliar								
Insumo	10101	ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	1,0000000	6.079,90	6.079,90
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	2,0000000	193,87	387,74
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	3,0000000	35,54	106,62
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insumo	00000026	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN	Material	UND	2,0000000	162,17	324,34
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	308,67	308,67
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.169,42	1.169,42
Insumo	CRN 53	CAERN	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS	Material	UN	1,0000000	463,98	463,98
Insumo	00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	88,61	354,44

MO sem LS => 45,10 LS => 0,00 MO com LS => 45,10
 Valor do BDI => 2.677,48 Valor com BDI => 11.967,86
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11.967,86

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-68	Próprio	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x600mm, Pav. Sup.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	7.402,82	7.402,82
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,75	31,50
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	10,66	21,32
Auxiliar								
Insumo	10101	ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	1,0000000	6.079,90	6.079,90
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	193,87	193,87
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	3,0000000	35,54	106,62
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insumo	00000025	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, DIN	Material	UND	1,0000000	154,51	154,51
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	308,67	308,67

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	CRN 53	CAERN	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS	Material	UN	1,0000000	463,98	463,98		
				MO sem LS =>		45,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,10
				Valor do BDI =>		2.133,49			Valor com BDI =>	9.536,31
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.536,31

11.2			CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS					138.725,48		
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,29	1,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,64	0,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,75	0,37		
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,54	0,64		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>		0,37			Valor com BDI =>	1,66
							Quant. =>	2.370,0000000	Preço Total =>	3.934,20

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,87	1,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,64	0,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,75	0,47		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,89	1,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>		0,53			Valor com BDI =>	2,40
							Quant. =>	#####	Preço Total =>	38.162,40

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,64	0,46

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,75	0,63		
Auxiliar Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,60	1,90		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	3,86
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	48.404,40	

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,07	4,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	11,64	0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,75	0,81		
Auxiliar Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,23	2,65		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>		1,17			Valor com BDI =>	5,24
						Quant. =>	412,0000000	Preço Total =>	2.158,88	

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,51	4,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	11,64	0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,75	0,81		
Auxiliar Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,60	3,09		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	5,80
						Quant. =>	345,0000000	Preço Total =>	2.001,00	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,07	7,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	11,64	0,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,75	1,21		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,17	4,96		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>		2,03			Valor com BDI =>	9,10
						Quant. =>	1.395,0000000	Preço Total =>	12.694,50	

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	11,64	1,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,75	1,81		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	6,39	7,60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>		3,09			Valor com BDI =>	13,84
						Quant. =>	865,0000000	Preço Total =>	11.971,60	

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,62	11,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	11,64	0,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,75	1,00		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	9,73	9,87		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 14,96
Quant. => 205,0000000 Preço Total => 3.066,80

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,64	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,75	1,14
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	13,42	13,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01

MO sem LS => 1,70 LS => 0,00 MO com LS => 1,70
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 20,10
Quant. => 645,0000000 Preço Total => 12.964,50

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	11,64	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,75	1,37
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	19,12	19,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 28,06
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 3.367,20

11.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							130.267,91
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	11,64	1,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,75	2,67

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,13	2,16	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,75
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	2.187,50

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,67	8,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	11,64	2,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,75	3,05	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,32	3,37	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,16
						Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	3.571,20

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,55	10,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	11,64	2,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	15,75	3,48	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,43	4,50	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	13,59
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.359,00

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,40	8,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	11,64	1,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	15,75	1,76	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	4,86	5,34	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,82
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.298,40

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,97	16,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	11,64	1,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	15,75	2,42		
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,60	12,76		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	21,86
					Quant. =>	506,0000000	Preço Total =>	11.061,16		

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,03	5,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	11,64	1,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,75	1,68		
Insumo	00034562	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0020000	7,62	0,01		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	1,91	2,10		
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
					Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,47
					Quant. =>	1.230,0000000	Preço Total =>	7.958,10		

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,86	18,86		
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,92	2,30		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,02	2,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	11,64	2,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	15,75	3,40		
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	8,20	8,61		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,29
					Quant. =>	1.965,0000000	Preço Total =>	47.729,85		

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,27	28,27		
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	8,76	2,91		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,02	2,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	11,64	2,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,75	3,89		
Insumo	00021135	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	15,78	16,56		
					MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
					Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	36,41
						Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	8.192,25	

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,16	30,16		
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,74	3,57		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,02	2,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	11,64	3,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	15,75	4,44		
Insumo	00021130	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	16,03	16,83		
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	38,85
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.885,00	

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-64	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,66	2,13

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,75	3,15	
	MATED-11881 SETOP	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PERFURADO (LARGURA: 38,00 MM / ALTURA: 38.00 MM)	Material	m	1,0000000	4,78	4,78	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	12,95
			Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>		3.755,50	

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-60	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)-(orse)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,75	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,66	2,13
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	20,70	20,70
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	33,46
			Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>		15.057,00	

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-61	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - (orse)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,82	8,82
			MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
			Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	24,96
			Quant. =>	370,0000000	Preço Total =>		9.235,20	

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-62	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - ORSE (7881)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,75	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,66	2,13
Insumo	00000023	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA 50 X 50	Material	UND	1,0000000	5,48	5,48

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 4,50 LS => 0,00 MO com LS => 4,50
 Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 13,86
Quant. => 450,0000000 Preço Total => 6.237,00

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-63	Próprio	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) - ORSE (7879)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,75	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,66	2,13
Insumo	00000024	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100 X 50	Material	UND	1,0000000	6,47	6,47

MO sem LS => 4,50 LS => 0,00 MO com LS => 4,50
 Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 15,13
Quant. => 330,0000000 Preço Total => 4.992,90

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	11,64	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	15,75	6,26
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,47	7,47

MO sem LS => 9,35 LS => 0,00 MO com LS => 9,35
 Valor do BDI => 5,36 Valor com BDI => 23,96
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 1.916,80

11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	11,64	5,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	15,75	7,37
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82

MO sem LS => 11,01 LS => 0,00 MO com LS => 11,01

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 6,30

Valor com BDI => 28,17

Quant. => 65,0000000 Preço Total => 1.831,05

11.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS							16.422,47
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,09	4,09
				MO sem LS =>		6,99	LS => 0,00	MO com LS => 6,99
				Valor do BDI =>		3,91		Valor com BDI => 17,48
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	978,88

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,09	4,09
				MO sem LS =>		10,87	LS => 0,00	MO com LS => 10,87
				Valor do BDI =>		6,17		Valor com BDI => 27,59
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	220,72

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, DE SOBREPOR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,09	4,09
				MO sem LS =>		6,99	LS => 0,00	MO com LS => 6,99
				Valor do BDI =>		3,91		Valor com BDI => 17,48
					Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>	1.031,32

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,02	30,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	11,64	2,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	15,75	8,88		
Insumo	00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	18,41	18,41		
				MO sem LS =>		10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>		8,65			Valor com BDI =>	38,67
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	580,05	

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-77	Próprio	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,70	14,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,75	4,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,66	3,19		
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79		
				MO sem LS =>		6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>		4,23			Valor com BDI =>	18,93
						Quant. =>	460,0000000	Preço Total =>	8.707,80	

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-78	Próprio	Tomada Dupla de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V, sistema "X"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,37	17,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,75	4,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,66	3,19		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	3,79	7,58		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15		
				MO sem LS =>		6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>		5,00			Valor com BDI =>	22,37
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	4.697,70	

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-79	Próprio	Tomada de piso 2P+T - 10 A - 250 V, de embutir, metálica (incluso caixa metálica, placa e modulo)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,96	79,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,75	4,72

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,66	3,19		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	3,79	7,58		
Insumo	00000037 Próprio	CAIXA METÁLICA PARA TOMADA DE PISO, 4X4	Material	UND	1,0000000	37,07	37,07		
Insumo	00000038 Próprio	PLACA INOX PARA TOMADA DE PISO	Material	UND	1,0000000	27,40	27,40		
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	103,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	206,00

11.5			CAIXAS DE PASSAGEM					22.035,80	
11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	348,17	0,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	11,64	1,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	15,75	2,28	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,13
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	399,28

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, 15x15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	46,51	46,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	11,64	14,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,75	19,68	
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28	
				MO sem LS =>	29,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,40
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	59,91
						Quant. =>	159,0000000	Preço Total =>	9.525,69

11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (EM SUBST. À CAIXA 20x20x25)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	106,93	106,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	10,66	47,79

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	14,55	24,42		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,56	7,67		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	55,24	3,60		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,51	1,53		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,44	8,14		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	20,50	1,23		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	86,07	0,34		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	86,07	3,14		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,15	9,07		
				MO sem LS =>		60,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,31
				Valor do BDI =>		30,81			Valor com BDI =>	137,74
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.377,40	

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-130	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N2, 20X20X12CM, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,65	78,65		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	11,64	14,55		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,75	19,68		
Auxiliar										
Insumo	00039766	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	44,42	44,42		
				MO sem LS =>		29,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,40
				Valor do BDI =>		22,66			Valor com BDI =>	101,31
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.026,20	

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92870	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100 x 100 x 80 MM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,94	18,94		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	348,17	0,41		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	11,64	6,93		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	15,75	9,38		
Auxiliar										
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22		
				MO sem LS =>		14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 5,45

Valor com BDI => 24,39

Quant. => 357,0000000 Preço Total => 8.707,23

11.6	LUMINÁRIAS E POSTEAMENTO							74.825,09
11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA, COM LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,61	74,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	11,64	2,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	15,75	8,69
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	2,0000000	17,98	35,96
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	27,29	27,29

MO sem LS => 9,85 LS => 0,00 MO com LS => 9,85

Valor do BDI => 21,50 Valor com BDI => 96,11

Quant. => 39,0000000 Preço Total => 3.748,29

11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-80	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	109,73	109,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	11,64	2,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	15,75	7,41
Insumo	00012239	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	43,11	86,22

MO sem LS => 8,40 LS => 0,00 MO com LS => 8,40

Valor do BDI => 31,62 Valor com BDI => 141,35

Quant. => 403,0000000 Preço Total => 56.964,05

11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-82	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR PENDENTE PRISMÁTICA PARA LAMPADA ATÉ 250W. INCLUSO LAMPADA - FORN. E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	321,77	321,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	11,64	4,65
Insumo		CPOS	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR - uso especial	Material	un	0,0100000	14,10	0,14
Insumo	B.07.000.0495 00000040	Próprio	LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA PARA LAMPADAS ATÉ 250W, INCLUSO REATOR. EXCLUSO LAMPADA.	Material	UND	1,0000000	283,29	283,29

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	Material	UN	1,0000000	27,39	27,39		
				MO sem LS =>		9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>		92,73			Valor com BDI =>	414,50
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			2.487,00

11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-83	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR, LED DE 24W, DIMERIZÁVEL - INCLUSO CORTE NO FORRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	151,54	151,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	15,75	5,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3846000	11,64	4,47		
Insumo	00000043	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, LED DE 24 W, DIMERIZÁVEL.	Material	UND	1,0000000	141,99	141,99		
				MO sem LS =>		8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>		43,67			Valor com BDI =>	195,21
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>			4.294,62

11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-81	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE LED DE ATÉ 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87,06	87,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,64	3,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,75	10,89		
Insumo	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	2,0000000	24,31	48,62		
				MO sem LS =>		12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>		25,09			Valor com BDI =>	112,15
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>			2.467,30

11.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-85	Próprio	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR, DICROICA LED DE 12W, DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,82	35,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,75	4,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,64	3,49		
Insumo	00000042	Próprio	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR, LED DICRÓICA DE 12W, DIMERIZÁVEL	Material	UND	1,0000000	27,57	27,57		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	4,79	0,04		
				MO sem LS =>		7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI =>		10,32			Valor com BDI =>	46,14

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 738,24

11.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-84	Próprio	LUMINARIA TIPO BALIZADOR, CORPO EM ALUMÍNIO, H=50CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,63	119,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,75	4,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,64	3,49		
Insumo	B.07.000.0495	CPOS	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	Material	un	0,0100000	14,10	0,14		
Insumo	00000041	Próprio	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR, CORPO EM ALUMÍNIO, H= 50CM	Material	UND	1,0000000	111,28	111,28		
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
					Valor do BDI =>	34,47			Valor com BDI =>	154,10
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.465,60		

11.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-86	Próprio	POSTE RETO DUPLO COM 2 LUMINARIAS TIPO GLOBO LEITOSO, ALTURA MÍNIMA=2,40m (MÁXIMA= 3m) - INCLUSO BASE DE CONCRETO E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	429,54	429,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4634000	10,66	36,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8351000	14,55	12,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6452000	15,75	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0100000	11,64	11,75
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0431000	51,55	2,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,3799000	0,44	8,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0218000	86,07	1,87
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0242000	86,06	2,08
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,2780000	4,22	13,83
Insumo	00034456	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	0,6270000	3,73	2,33
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0710000	7,36	0,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0159000	55,24	0,87
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2140000	6,83	1,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4237000	3,38	1,43
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0263000	6,67	0,17

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	0000039	Próprio	POSTE RETO DUPLO COM 2 LUMINÁRIAS GLOBO LEITOSO, ALTURA MÍNIMA=2.40m E MÁXIMA= 3m	Material	UND	1,0000000	323,27	323,27
				MO sem LS =>		59,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		123,79	MO com LS =>	59,47
							Valor com BDI =>	553,33
							Quant. =>	3,0000000
							Preço Total =>	1.659,99

11.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					49.379,82
11.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8260	SINAPI	PARA-RAIOS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.078,05	2.078,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	11,64	93,12
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,44	131,52
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	6,0000000	28,55	171,30
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	3,24	19,44
Insumo	00011270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	4,0000000	1,33	5,32
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	2,0000000	35,48	70,96
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	16,56	331,20
Insumo	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000	11,89	356,70
Insumo	00003278	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	Material	UN	6,0000000	50,84	305,04
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,61	6,10
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12.5 A 15 MM	Material	UN	12,0000000	5,83	69,96
Insumo	00001942	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	19,83	39,66
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	4,0000000	2,70	10,80
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00012358	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	88,05	88,05		
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	51,10	51,10		
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3,0000000	7,90	23,70		
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	1,93	3,86		
Insumo	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR. H = 20 CM	Material	UN	10,0000000	3,39	33,90		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	2,0000000	4,41	8,82		
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	3,12	37,44		
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,28	8,56		
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,41	8,82		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	24,19	145,14		
				MO sem LS =>		193,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,76
				Valor do BDI =>		598,89			Valor com BDI =>	2.676,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.676,94	

11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,56	54,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	11,64	1,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	15,75	1,99		
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	51,10	51,10		
				MO sem LS =>		2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		15,72			Valor com BDI =>	70,28
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.405,60	

11.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,47	35,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	11,64	2,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	15,75	3,98		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE .SFM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	28,55	28,55		
				MO sem LS =>		5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 10,22 Valor com BDI => 45,69
Quant. => 225,000000 Preço Total => 10.280,25

11.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,67	8,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	11,64	2,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,75	3,05		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,32	3,37		
				MO sem LS =>		4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>		2,49			Valor com BDI =>	11,16
						Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	2.511,00	

11.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,06	26,06		
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	13,33	6,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	11,64	2,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	15,75	3,98		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	11,89	12,48		
				MO sem LS =>		9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>		7,51			Valor com BDI =>	33,57
						Quant. =>	475,0000000	Preço Total =>	15.945,75	

11.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,94	32,94		
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	13,33	6,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	11,64	3,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	15,75	5,12		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	16,56	17,38		
				MO sem LS =>		11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>		9,49			Valor com BDI =>	42,43
						Quant. =>	356,0000000	Preço Total =>	15.105,08	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (EM SUBT. À CAIXA 20X20X25)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,93	106,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	10,66	47,79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	14,55	24,42		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,56	7,67		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	55,24	3,60		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,51	1,53		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,44	8,14		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	20,50	1,23		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	86,07	0,34		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	86,07	3,14		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,15	9,07		
					MO sem LS =>	60,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,31
					Valor do BDI =>	30,81			Valor com BDI =>	137,74
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.377,40

11.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,08	12,08		
Composição Auxiliar	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	125,97	1,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	10,66	1,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	14,55	2,46		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	6,05	6,05		
					MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
					Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	15,56
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	77,80

11.8	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA							86.480,62
11.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-69	Próprio	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA, COM MURETA PADRÃO CONCESSIONÁRIA, COM CONEXÃO AO QGBT - CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	67.132,92	67.132,92

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	73857/004	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10.868,96	10.868,96
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0000000	59,78	538,02
Composição Auxiliar	73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0000000	19,54	78,16
Composição Auxiliar	95573	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	25,75	103,00
Composição Auxiliar	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	M	568,0000000	76,42	43.406,56
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	35,47	106,41
Composição Auxiliar	74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.180,37	1.180,37
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8500000	10,71	19,81
Composição Auxiliar	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,8500000	27,49	50,85
Composição Auxiliar	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	1,8500000	35,74	66,11
Composição Auxiliar	87448	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,3000000	39,09	480,80
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	11,9000000	1,43	17,01
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	11,9000000	10,07	119,83
Composição Auxiliar	90853	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0100000	500,66	505,66
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,3600000	196,64	1.250,63
Composição Auxiliar	74047/002	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	24,05	48,10
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	65,01	65,01
Composição Auxiliar	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	106,93	320,79
Composição Auxiliar	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,99	42,99

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	24,6000000	20,41	502,08
Composição Auxiliar	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	71,0000000	25,37	1.801,27
Composição Auxiliar	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	9,0000000	9,24	83,16
Composição Auxiliar	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	243,63	730,89
Composição Auxiliar	73783/017	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	1.083,87	3.251,61
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	132,65	397,95
Insumo	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	6,0000000	3,25	19,50
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,5000000	37,46	168,57
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,5000000	17,54	78,93
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	6,0000000	1,93	11,58
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	10,0000000	12,03	120,30
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,0000000	27,31	27,31
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV. DIAMETRO 25 MM. COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	9,0000000	13,48	121,32
Insumo	00010510	SINAPI	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M. SECAO *9 X 11.5* CM	Material	UN	2,0000000	48,33	96,66
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	6,81	20,43
Insumo	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	8,0000000	13,09	104,72
Insumo	00000027	Próprio	CELA P/ MÃO FRANCESA	Material	UND	6,0000000	13,07	78,42
Insumo	00000028	Próprio	CINTA P/ CELA (INST. SUBESTAÇÃO ELEVADA)	Material	UND	6,0000000	16,66	99,96
Insumo	00000029	Próprio	COMPOSTO (PÓ) PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UND	3,0000000	8,61	25,83
Insumo	00000030	Próprio	ELO FUSÍVEL 10k	Material	UND	3,0000000	16,75	50,25

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000032	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO (PARA INST. EM SUBESTAÇÃO)	Material	UND	3,0000000	6,16	18,48		
				MO sem LS =>		4.902,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.902,90
				Valor do BDI =>		19.347,70			Valor com BDI =>	86.480,62
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86.480,62		

11.9			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					10.762,51		
11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,46	6,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	11,64	0,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	15,75	0,55		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	8,32
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	74,88		

11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,81	6,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	11,64	0,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,75	0,75		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>		1,96			Valor com BDI =>	8,77
					Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	692,83		

11.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	11,64	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,75	1,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>		1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>		2,14			Valor com BDI =>	9,57
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>		401,94

11.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,43	7,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	11,64	0,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,75	1,03		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>		1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>		2,14			Valor com BDI =>	9,57
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		162,69

11.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,94	11,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	11,64	1,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,75	2,12		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75		
				MO sem LS =>		3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>		3,44			Valor com BDI =>	15,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		15,38

11.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,64	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,75	1,10
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90		
				MO sem LS =>		1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>		9,17			Valor com BDI =>	40,99
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		245,94

11.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,50	32,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	11,64	1,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,75	1,49		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90		
				MO sem LS =>		2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>		9,36			Valor com BDI =>	41,86
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		669,76

11.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,80	33,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	11,64	1,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,75	2,09		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16		
				MO sem LS =>		3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>		9,74			Valor com BDI =>	43,54
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		217,70

11.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	11,64	3,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	15,75	4,25
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50		
				MO sem LS =>		6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>		10,79			Valor com BDI =>	48,24
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	48,24

11.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,72	42,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	11,64	2,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	15,75	3,13		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,58	1,74		
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>		12,31			Valor com BDI =>	55,03
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	55,03

11.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,07	45,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	11,64	3,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,75	4,29		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,69	2,07		
				MO sem LS =>		6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>		12,98			Valor com BDI =>	58,05
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	174,15

11.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	11,64	4,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	15,75	6,39
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25		
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>		14,09			Valor com BDI =>	62,99
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	125,98

11.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,76	53,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	11,64	6,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,75	8,94		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,89	2,67		
				MO sem LS =>		13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>		15,49			Valor com BDI =>	69,25
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	69,25

11.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-71	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,92	52,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,75	8,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	10,66	6,05		
Insumo	00000034	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 63A	Material	UND	1,0000000	35,68	35,68		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>		15,25			Valor com BDI =>	68,17
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	409,02

11.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-74	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,17	172,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,75	8,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	10,66	6,05
Insumo	00000025	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, DIN	Material	UND	1,0000000	154,51	154,51

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,89	2,67		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>		49,61			Valor com BDI =>	221,78
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	443,56		

11.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-73	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	181,33	181,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,75	8,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	10,66	6,05		
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,39	4,17		
Insumo	00000026	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN	Material	UND	1,0000000	162,17	162,17		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>		52,25			Valor com BDI =>	233,58
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	467,16		

11.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-72	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	225,25	225,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,75	8,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	10,66	6,05		
Insumo	00000035	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	Material	UND	1,0000000	206,09	206,09		
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,39	4,17		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>		64,91			Valor com BDI =>	290,16
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	870,48		

11.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-75	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	106,85	106,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,75	9,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	10,66	6,39		
Insumo	00000036	Próprio	INTERRUPTOR DR 25A, (30mA), 2P	Material	UND	1,0000000	91,01	91,01		
				MO sem LS =>		13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 30,79

Valor com BDI => 137,64

Quant. => 33,0000000 Preço Total => 4.542,12

11.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-76	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) 40KA, 440V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	104,45	104,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,75	9,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	10,66	6,39		
Insumo	00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,61	88,61		
				MO sem LS =>		13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>		30,10			Valor com BDI =>	134,55
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		1.076,40

12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					212.759,05
12.1			HIDRÁULICA					42.124,37
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1755000	4,08	0,71
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8245000	9,79	8,07
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5774000	3,95	2,28
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,7279000	2,96	2,15
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0776000	5,49	0,42
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2984000	5,26	1,56
Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3302000	7,58	2,50
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1451000	3,26	0,47

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	2,92	0,20		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	2,80	0,02		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1617000	2,08	0,33		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	5,53	0,01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	2,61	0,04		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	2,04	0,05		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	3,71	0,00		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	7,99	0,04		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	7,30	2,13		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	7,26	2,12		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	2,81	0,01		
					MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
					Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	29,77
					Quant. =>	4,9500000	Preço Total =>	147,36		

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	4,94	0,38
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	11,53	9,15
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	2,45	0,31
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	3,47	0,26

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	3,52	2,29
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	4,70	3,07
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	6,53	1,98
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	8,10	1,37
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	10,47	0,17
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	10,31	0,11
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	1,91	0,02
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	3,41	0,15
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	2,39	0,16
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	4,48	0,00
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	7,87	0,02
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,44	0,03
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	3,16	0,02
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	6,69	0,25
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	10,22	0,03
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	7,99	0,06
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	7,30	1,46
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	7,26	1,45

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,37	0,00		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	2,81	0,02		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	3,91	0,03		
					MO sem LS =>	14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	29,35
					Quant. =>	103,1600000	Preço Total =>	3.027,74		

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	5,11	2,84
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0765000	15,91	1,21
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	8,05	2,95
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	9,26	2,63
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	4,70	0,05
Composição Auxiliar	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0856000	6,03	0,51
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	2,89	0,60
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	3,47	0,19
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	5,63	0,13
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	6,82	0,27
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	3,63	0,56
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	10,09	0,17

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	2,84	0,27		
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	3,42	0,19		
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	4,66	0,12		
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	4,52	0,27		
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	6,69	0,42		
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	5,64	0,73		
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	9,52	0,14		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	7,99	0,08		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	7,30	0,10		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	7,26	0,10		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	1,37	0,05		
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	34,68	0,10		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	2,81	0,02		
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
					Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	18,93
					Quant. =>	161,0900000	Preço Total =>	3.049,43		

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,31	7,31
Composição Auxiliar	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0289000	4,13	0,11
Composição Auxiliar	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0451000	6,31	0,28

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0027000	3,42	0,00		
Composição Auxiliar	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1156000	17,18	1,98		
Composição Auxiliar	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1743000	5,80	1,01		
Composição Auxiliar	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0567000	6,00	0,34		
Composição Auxiliar	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1240000	4,37	0,54		
Composição Auxiliar	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3853000	8,99	3,46		
Composição Auxiliar	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0393000	14,88	0,58		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0365000	1,37	0,05		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	2,81	0,00		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0448000	3,91	0,17		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	20,39
							Quant. =>	62,0600000	Preço Total =>	1.265,40

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2851000	6,95	1,98
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1948000	7,87	1,53
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2146000	5,51	1,18
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2270000	19,20	4,35
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0046000	10,83	0,04

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0751000	5,43	0,40		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	19,43	0,81		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1023000	2,39	0,24		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	2,98	0,12		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4457000	3,19	1,42		
				MO sem LS =>		4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	26,40
						Quant. =>	31,8000000	Preço Total =>	839,52	

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,89	19,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	10,84	3,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	14,51	4,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,15	0,01		
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	12,23	12,11		
				MO sem LS =>		6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	25,62
						Quant. =>	125,8100000	Preço Total =>	3.223,25	

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	10,84	8,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	14,51	11,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	8,15	0,07
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	44,62	44,62

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 16,64 LS => 0,00 MO com LS => 16,64
 Valor do BDI => 18,53 Valor com BDI => 82,84
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 662,72

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,39	43,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	10,84	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,51	4,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,15	0,10
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,45	36,45

MO sem LS => 5,81 LS => 0,00 MO com LS => 5,81
 Valor do BDI => 12,50 Valor com BDI => 55,89
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 167,67

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	10,84	8,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,51	11,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	8,15	0,15
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03

MO sem LS => 16,94 LS => 0,00 MO com LS => 16,94
 Valor do BDI => 23,68 Valor com BDI => 105,85
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.270,20

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,54	77,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	10,84	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	14,51	11,86
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	8,15	0,30

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,52	56,52		
				MO sem LS =>		17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>		22,34			Valor com BDI =>	99,88
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		299,64

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,31	41,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	10,84	2,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,51	4,35		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,15	0,10		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	34,37	34,37		
				MO sem LS =>		5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>		11,90			Valor com BDI =>	53,21
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		212,84

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,77	60,77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	10,84	4,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	14,51	5,86		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0140000	8,15	0,11		
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	50,43	50,43		
				MO sem LS =>		8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>		17,51			Valor com BDI =>	78,28
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		156,56

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,01	100,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	10,84	8,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,51	11,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	8,15	0,15

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,87	79,87		
				MO sem LS =>		16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
				Valor do BDI =>		28,82			Valor com BDI =>	128,83
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	128,83

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-12	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 60m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	20.726,22	20.726,22		
Insumo	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	Material	UN	1,0000000	134,04	134,04		
Insumo	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	Material	m³	4,0000000	301,90	1.207,60		
Insumo	PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,0000000	596,87	1.790,61		
Insumo	PT0009	SEDOP	Analise fisico-quimica da agua	Material	UN	1,0000000	114,15	114,15		
Insumo	PT0016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Material	UN	1,0000000	72,26	72,26		
Insumo	PT0012	SEDOP	Cimentação	Material	M	5,0000000	38,30	191,50		
Insumo	PT0010	SEDOP	Analise bacteriologica	Material	UN	4,0000000	101,63	406,52		
Insumo	PT0011	SEDOP	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	Material	M	12,0000000	10,78	129,36		
Insumo	PT0014	SEDOP	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Material	UN	1,0000000	359,40	359,40		
Insumo	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material	M	25,0000000	120,75	3.018,75		
Insumo	PT0008	SEDOP	Teste de vazão	Material	Hs	24,0000000	8,69	208,56		
Insumo	PT0005	SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Material	UN	1,0000000	119,57	119,57		
Insumo	PT0019	SEDOP	Relatório de analises e testes	Material	UN	1,0000000	729,12	729,12		
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Material	UN	1,0000000	677,56	677,56		
Insumo	PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material	M	60,0000000	136,25	8.175,00		
Insumo	PT0003	SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Material	M	35,0000000	30,68	1.073,80		
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	Hs	24,0000000	29,09	698,16		
Insumo	PT0017	SEDOP	Desinfecção II (prof.= 50m)	Material	UN	2,0000000	810,13	1.620,26		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5.973,29			Valor com BDI =>	26.699,51
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	26.699,51

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	CPU-46	Próprio	Quadro de comando - proteção trifásico - Para bomba de 3CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	452,55	452,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,75	126,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	10,66	42,64		
Insumo	E00666	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	Material	UN	1,0000000	283,91	283,91		
				MO sem LS =>		145,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,48
				Valor do BDI =>		130,42			Valor com BDI =>	582,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	582,97	

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,89	23,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	10,84	5,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	14,51	7,34		
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	8,15	0,13		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	13,79	0,05		
				MO sem LS =>		10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>		6,88			Valor com BDI =>	30,77
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,77	

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,32	97,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	10,84	5,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	14,51	7,63		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	8,15	0,16		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	83,83	83,83		
				MO sem LS =>		11,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI =>		28,04			Valor com BDI =>	125,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	125,36	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,71	60,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	10,84	8,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,51	11,44		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	8,15	0,15		
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,57	40,57		
				MO sem LS =>		16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
				Valor do BDI =>		17,49			Valor com BDI =>	78,20
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	234,60	

12.2			SANITÁRIAS					26.208,42		
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,77	25,77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	10,84	4,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,51	5,36		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	34,59	0,59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,15	0,14		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	30,04	0,84		
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,13	14,83		
				MO sem LS =>		7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>		7,42			Valor com BDI =>	33,19
						Quant. =>	62,9100000	Preço Total =>	2.087,98	

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	13,86	3,52
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	10,87	6,09

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	27,85	5,14
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	11,78	0,76
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	21,18	2,30
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	19,04	0,91
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	16,97	3,60
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	9,02	0,88
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	8,49	0,07
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	8,77	1,11
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	11,53	0,20
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	20,93	0,01
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	6,74	1,61
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	14,74	0,88
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	16,88	0,52
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	27,85	2,78

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,23	0,75		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	3,69	0,45		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	3,31	0,32		
					MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
					Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>		41,09	
						Quant. =>	236,3900000	Preço Total =>	9.713,26	

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	8,59	7,64
Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	21,53	2,36
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	9,04	0,57
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	9,37	0,67
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	7,11	0,30
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	15,22	0,31
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	16,13	0,44
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	11,01	0,07
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	6,59	0,15

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	5,35	1,24		
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	11,67	0,46		
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	12,58	1,58		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	19,43	1,91		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	2,39	0,39		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	2,98	0,29		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	3,19	0,12		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,83
					Quant. =>	97,6500000	Preço Total =>	2.326,99		

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,94	42,94
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	5,70	8,54
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	5,47	7,77
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	4,35	5,61
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	3,08	0,08

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	9,45	0,66		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	19,43	3,33		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	2,39	0,10		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	11,56	1,24		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	2,98	0,51		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	3,19	0,11		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	7,82	0,83		
					MO sem LS =>	23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
					Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	55,31
					Quant. =>	52,3500000	Preço Total =>	2.895,47		

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	3,73	2,86
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	4,72	4,05
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	3,05	0,89
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	5,93	1,84
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	7,99	2,07

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	7,30	1,90		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	7,26	1,89		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	1,37	0,30		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	2,81	0,72		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	3,91	3,13		
					MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,23
					Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	37,92
					Quant. =>	90,0600000	Preço Total =>	3.415,07		

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,51	14,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	10,84	2,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,51	3,62		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	34,59	0,51		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,69	5,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,15	0,07		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	12,67	0,25		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	30,04	0,67		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	18,69
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	485,94		

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,84	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,51	1,01

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	34,59	0,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,15	0,01		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	30,04	0,22		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>		1,46			Valor com BDI =>	6,54
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	130,80	

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,04	148,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	10,66	15,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,55	21,82		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	55,24	0,11		
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM. H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	83,89	83,89		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,44	0,88		
				MO sem LS =>		53,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,51
				Valor do BDI =>		42,66			Valor com BDI =>	190,70
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	4.576,80	

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,44	51,44
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	79,02	1,22
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	28,57	1,48
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	109,72	2,10

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	10,66	0,68		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	14,55	0,93		
Auxiliar										
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 40 CM	Material	UN	1,0000000	45,03	45,03		
				MO sem LS =>		2,92	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		14,82		MO com LS =>	2,92	
								Valor com BDI =>	66,26	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	265,04

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-20	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,64	26,64		
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	10,84	4,11		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,51	5,51		
Auxiliar										
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	34,59	0,51		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	12,67	0,38		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	30,04	0,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	1,15	0,06		
				MO sem LS =>		8,16	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		7,67		MO com LS =>	8,16	
								Valor com BDI =>	34,31	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	205,86

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL. ACÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,67	11,67	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	10,84	1,19	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,51	1,59	
Auxiliar									
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0600000	12,67	0,76	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35	
				MO sem LS =>		2,36	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	2,36

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 3,36

Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 15,03
Preço Total => 105,21

12.3		TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO					28.356,09	
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.654,97	6.654,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1906000	79,02	15,06
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6410000	28,57	18,31
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	51,1428000	8,79	449,54
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5600000	32,89	84,19
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8976000	4,67	36,88
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2560000	507,61	129,94
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9267000	276,63	532,98
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6720000	1.309,82	880,19
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8930000	157,67	140,79
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0198000	258,08	5,10
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,5244000	378,64	1.334,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	92,9033000	10,66	990,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	92,9033000	14,55	1.351,74
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	4.569,6000000	0,15	685,44

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 2.972,94 LS => 0,00 MO com LS => 2.972,94
 Valor do BDI => 1.917,96 Valor com BDI => 8.572,93
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8.572,93

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98076	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.326,99	8.326,99
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6912000	79,02	133,63
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,6885000	28,57	162,52
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	8,79	467,17
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,2800000	32,89	173,65
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,2888000	4,67	76,06
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5280000	507,61	268,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0022000	276,63	553,86
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3847000	1.309,82	1.813,70
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9310000	157,67	146,79
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0181000	258,08	4,67
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,1506000	378,64	1.192,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	85,6385000	10,66	912,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	85,6385000	14,55	1.246,04
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	5,3962000	109,88	592,93

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	3.880,8000000	0,15	582,12		
				MO sem LS =>		3.517,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.517,38
				Valor do BDI =>		2.399,83			Valor com BDI =>	10.726,82
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	10.726,82

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.030,23	7.030,23		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8404000	79,02	66,40		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8267000	28,57	80,75		
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	32,89	102,61		
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6252000	4,67	44,94		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3120000	507,61	158,37		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	1.309,82	1.136,92		
Composição Auxiliar	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	89,55	103,78		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0619000	299,98	918,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	114,7931000	10,66	1.223,69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	114,7931000	14,55	1.670,23		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	109,88	336,49		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	7.917,0000000	0,15	1.187,55		
				MO sem LS =>		3.364,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.364,33
				Valor do BDI =>		2.026,11			Valor com BDI =>	9.056,34
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	9.056,34

12.4			ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS					84.828,79
-------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-13	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,38	37,38		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	2,59	5,18		
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	32,20	32,20		
					MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,15
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.155,60	

12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,11	36,11		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	2,59	5,18		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	30,93	30,93		
					MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	46,51
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.116,24	

12.4.5.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,18	25,18		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,59	2,59		
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59		
					MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	32,43
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	1.070,19	

12.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	401,87	401,87
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,98	90,98
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,88	261,88
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,44	29,44

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 22,31 LS => 0,00 MO com LS => 22,31
 Valor do BDI => 115,81 Valor com BDI => 517,68
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 517,68

12.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-17	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,51	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,66	0,53
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,21	0,06
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	1,0000000	43,40	43,40

MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31
 Valor do BDI => 13,30 Valor com BDI => 59,46
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 59,46

12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,71	76,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,51	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,66	0,53
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,21	0,06
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	73,66	73,66

MO sem LS => 2,56 LS => 0,00 MO com LS => 2,56
 Valor do BDI => 22,10 Valor com BDI => 98,81
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 592,86

12.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	151,34	151,34
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,06	111,06

MO sem LS => 11,61 LS => 0,00 MO com LS => 11,61
 Valor do BDI => 43,61 Valor com BDI => 194,95

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 1.169,70

12.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-16	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO ACESSÍVEL PARA PCD, INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA, CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	154,77	154,77
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	CPU-14	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,51	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	10,66	2,02
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	77,94	77,94
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	8,51	17,02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	45,03	2,28

MO sem LS => 12,68 LS => 0,00 MO com LS => 12,68
 Valor do BDI => 44,60 Valor com BDI => 199,37
 Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1.993,70

12.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,25	203,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	10,66	10,44
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	15,46	29,68
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	6,0000000	0,36	2,16
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	311,27	117,34
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	28,21	10,84
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0257000	45,03	1,15
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,82	31,64

MO sem LS => 34,52 LS => 0,00 MO com LS => 34,52

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Valor do BDI => 58,57 Valor com BDI => 261,82
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1.047,28

12.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	435,62	435,62
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	431,72	431,72
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 125,54 Valor com BDI => 561,16
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 5.611,60

12.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-19	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	10,84	1,62
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	15,47	15,47

MO sem LS => 1,33 LS => 0,00 MO com LS => 1,33
Valor do BDI => 4,92 Valor com BDI => 22,01
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 220,10

12.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,68	127,68
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,78	123,78
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 36,79 Valor com BDI => 164,47
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 3.947,28

12.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-11	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA 1.1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,03	123,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	10,84	8,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,51	11,44

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	8,15	0,15		
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	102,89	102,89		
				MO sem LS =>		16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
				Valor do BDI =>		35,45			Valor com BDI =>	158,48
					Quant. =>	34,0000000			Preço Total =>	5.388,32

12.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-18	Próprio	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR SIFÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,52	109,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,51	5,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	10,66	2,02		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,57	19,57		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	CPU-14	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	8,51	17,02		
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	49,60	49,60		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	45,03	2,28		
				MO sem LS =>		12,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>		31,56			Valor com BDI =>	141,08
					Quant. =>	38,0000000			Preço Total =>	5.361,04

12.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,65	133,65
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,43	77,43
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,35	38,35

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,49	4,49		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84		
				MO sem LS =>		13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>		38,51			Valor com BDI =>	172,16
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	172,16

12.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-23	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,64	109,64		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,62	2,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,55	2,91		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	315,71	2,52		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	102,09	102,09		
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>		31,59			Valor com BDI =>	141,23
					Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	2.824,60

12.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-21	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	120,93	120,93		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,55	2,91		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,62	2,12		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	315,71	2,52		
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	113,38	113,38		
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>		34,85			Valor com BDI =>	155,78
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	2.492,48

12.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-22	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,44	128,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,55	2,91
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	10,62	2,12

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	315,71	2,52		
Auxiliar			AF 08/2014							
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	120,89	120,89		
					MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
					Valor do BDI =>	37,01			Valor com BDI =>	165,45
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.309,00	

12.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-24	Próprio	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	538,07	538,07		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,55	14,55		
Auxiliar										
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	523,52	523,52		
					MO sem LS =>	12,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,62
					Valor do BDI =>	155,07			Valor com BDI =>	693,14
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.386,28	

12.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,86	50,86		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,75	7,08		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,66	3,19		
Auxiliar										
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	8,15	0,08		
					MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
					Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	65,51
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	262,04	

12.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-132	Próprio	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, CINZA OU BRANCO, E=3CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	347,57	347,57
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	15,46	15,15
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	10,66	10,44
Auxiliar								
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3000000	28,21	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	6,0000000	0,36	2,16
Insumo	00011692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	1,0000000	265,76	265,76

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	45,03	1,58		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,01	44,02		
				MO sem LS =>		21,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI =>		100,16			Valor com BDI =>	447,73
						Quant. =>	50,4000000	Preço Total =>	22.565,59	

12.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-132	Próprio	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, CINZA OU BRANCO, E=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	347,57	347,57		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	15,46	15,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	10,66	10,44		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3000000	28,21	8,46		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII IPS	Material	UN	6,0000000	0,36	2,16		
Insumo	00011692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	1,0000000	265,76	265,76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	45,03	1,58		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,01	44,02		
				MO sem LS =>		21,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI =>		100,16			Valor com BDI =>	447,73
						Quant. =>	50,4000000	Preço Total =>	22.565,59	

12.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							31.241,38
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	36,25	36,25
Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	33,92	33,92
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0041000	51,60	0,21
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0626000	27,30	1,70
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0051000	42,85	0,21

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	27,85	0,05		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	3,69	0,16		
				MO sem LS =>		4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>		10,44			Valor com BDI =>	46,69
						Quant. =>	129,0000000	Preço Total =>	6.023,01	

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,04	148,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	10,66	15,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,55	21,82		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	55,24	0,11		
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM. H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	83,89	83,89		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,44	0,88		
				MO sem LS =>		53,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,51
				Valor do BDI =>		42,66			Valor com BDI =>	190,70
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	6.674,50	

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90717	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	46,23	46,23		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1942000	15,18	2,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1942000	10,66	2,07		
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	7,48	1,24		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0167000	12,67	0,21		
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	37,88	39,77		
				MO sem LS =>		4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>		13,32			Valor com BDI =>	59,55

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 311,4000000 Preço Total => 18.543,87

13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							57.124,65	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-133	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	10,66	0,78	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	18,50	18,50	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	24,83
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.191,84

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-134	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,84	11,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	10,66	0,78	
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,25
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	396,50

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-135	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,64	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,75	0,37	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01	
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,74
						Quant. =>	1.300,0000000	Preço Total =>	3.562,00

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-25	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.136,07	3.136,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	15,75	141,75		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	107,61	968,49		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06		
Insumo	CRN 43	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 9,5A/380V	Material	UN	1,0000000	1.283,20	1.283,20		
Insumo	CRN 11	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 40 X 20 CM	Material	UN	1,0000000	206,21	206,21		
Insumo	CRN 42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000	110,77	110,77		
Insumo	CRN 55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	4,0000000	6,55	26,20		
Insumo	CRN 8	CAERN	BOTÕES DE COMANDO	Material	UN	3,0000000	22,09	66,27		
Insumo	CRN 6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	4,20	25,20		
Insumo	CRN 7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48		
Insumo	CRN 31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	92,06	92,06		
Insumo	CRN 20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM2	Material	UN	6,0000000	2,13	12,78		
Insumo	CRN 28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM2	Material	UN	2,0000000	2,13	4,26		
Insumo	CRN 24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM2	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	4864	ORSE	Garra Final	Material	un	2,0000000	4,49	8,98		
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER. *40 X 40* MM	Material	M	2,0000000	16,44	32,88		
Insumo	CRN 15	CAERN	CANAleta PLÁSTICA 50X50 COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	26,26	26,26		
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12.5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83		
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22.5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	8,62	17,24		
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	29,24	58,48		
					MO sem LS =>	1.090,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.090,08
					Valor do BDI =>	903,81			Valor com BDI =>	4.039,88
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.039,88

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-27	Próprio	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	198,66	198,66

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75		
Auxiliar										
Insumo	O.04.000.0646 08	CPOS	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	Material	un	1,0000000	168,40	168,40		
				MO sem LS =>		26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40
				Valor do BDI =>		57,25			Valor com BDI =>	255,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	255,91	

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-28	Próprio	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	79,90	79,90		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,66	5,33		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,75	7,87		
Auxiliar										
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	66,70	66,70		
				MO sem LS =>		11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>		23,02			Valor com BDI =>	102,92
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.058,40	

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,03	26,03		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	11,64	0,87		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	15,75	2,82		
Auxiliar										
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	22,34	22,34		
				MO sem LS =>		3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>		7,50			Valor com BDI =>	33,53
						Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	4.124,19	

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-29	Próprio	Fita antiderrapante safety-walk "3m" ou similar, L=5cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,89	12,89		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,17	7,90		
Auxiliar										
Insumo	976	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	Material	m	1,0000000	4,99	4,99		
				MO sem LS =>		6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>		3,71			Valor com BDI =>	16,60
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	1.394,40	

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	69,92	69,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,84	1,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,51	1,88		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,45	1,87		
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8.62 KG/M)	Material	M	1,0390000	62,34	64,77		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	90,07
						Quant. =>	162,0000000	Preço Total =>	14.591,34	

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-30	Próprio	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	211,76	211,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	14,51	36,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	10,66	26,65		
Insumo	B.07.000.0695	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	m	3,1902000	0,13	0,41		
Insumo	00021151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16.06 KG/M	Material	M	1,3000000	114,18	148,43		
					MO sem LS =>	53,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,27
					Valor do BDI =>	61,02			Valor com BDI =>	272,78
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	7.637,84	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-31	Próprio	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	156,13	156,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	14,51	32,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	10,66	23,98		
Insumo	O.04.000.0211	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3'	Material	m	1,3000000	76,31	99,20		
Insumo	B.07.000.0695	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	m	2,3927000	0,13	0,31		
					MO sem LS =>	47,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,94
					Valor do BDI =>	44,99			Valor com BDI =>	201,12
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	4.625,76	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	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	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	635,73	635,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	10,84	32,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	14,51	44,06		
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	36,03	36,03		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28		
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	130,45	130,45		
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83		
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	117,50	117,50		
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	183,41	183,41		
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	82,25	82,25		
				MO sem LS =>		65,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,25
				Valor do BDI =>		183,21			Valor com BDI =>	818,94
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.370,46	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-136	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	217,38	217,38		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,77	11,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00001808	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 4"	Material	UN	1,0000000	201,22	201,22		
				MO sem LS =>		14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>		62,64			Valor com BDI =>	280,02
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.680,12	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	72719	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,85	131,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,51	15,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	10,66	11,72		
Insumo	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	104,17	104,17		
				MO sem LS =>		23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>		37,99			Valor com BDI =>	169,84
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	679,36	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	317,60	317,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	10,84	9,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	14,51	12,28		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	8,15	0,46		
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	295,68	295,68		
				MO sem LS =>		18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		91,53			Valor com BDI =>	409,13
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.636,52	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	364,73	364,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	10,84	9,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	14,51	12,28		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	8,15	0,46		
Insumo	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	342,81	342,81		
				MO sem LS =>		18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		105,11			Valor com BDI =>	469,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	939,68	

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER PARA SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,76	4,76

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	10,66	0,42		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,48	1,15		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	1,04	0,26		
Insumo	00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0067000	423,32	2,83		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0100000	10,54	0,10		
				MO sem LS =>		1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>		1,37			Valor com BDI =>	6,13
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	214,55	

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. COR VERMELHA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,10	16,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,66	5,33		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,48	7,24		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,04	0,62		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	10,54	0,73		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	13,68	2,18		
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,63
				Valor do BDI =>		4,64			Valor com BDI =>	20,74
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	725,90	

14								11.238,14		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-39	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRÍLICO, 30x9cm, SINALIZ. DE PORTAS (FORN. E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40,96	40,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,66	0,53		
Insumo	00000006	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X9CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS	Material	und	1,0000000	40,43	40,43		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>		11,80			Valor com BDI =>	52,76
						Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	3.376,64	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-40	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ALUMÍNIO, 10x3cm, USO EM CORRIMÃO (FORN. E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,66	0,53

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000008	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3CM - USO CORRIMÃO	Material	und	1,0000000	10,97	10,97		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>		3,31			Valor com BDI =>	14,81
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	118,48

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-41	Próprio	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO, EM ACRÍLICO, DIM. 44X85cm COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (FORN. E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.005,37	3.005,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,66	0,53		
Insumo	00000007	Próprio	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X85CM	Material	und	1,0000000	1.686,54	1.686,54		
Insumo	00000009	Próprio	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 44X85CM	Material	UND	1,0000000	1.318,30	1.318,30		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>		866,14			Valor com BDI =>	3.871,51
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	7.743,02

15	SERVIÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO							40.509,26
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, PARA DRENO DE SPLIT, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	4,94	0,38
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	11,53	9,15
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	2,45	0,31
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	3,47	0,26
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	3,52	2,29
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	4,70	3,07
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	6,53	1,98

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	8,10	1,37
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	10,47	0,17
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	10,31	0,11
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	1,91	0,02
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	3,41	0,15
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	2,39	0,16
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	4,48	0,00
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	7,87	0,02
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,44	0,03
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	3,16	0,02
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	6,69	0,25
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	10,22	0,03
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	7,99	0,06
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	7,30	1,46
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	7,26	1,45
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,37	0,00
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	2,81	0,02
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	3,91	0,03

MO sem LS => 14,79 LS => 0,00 MO com LS => 14,79
Valor do BDI => 6,56 Valor com BDI => 29,35

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 124,4000000 Preço Total => 3.651,14

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-37	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	331,42	331,42		
Insumo	4137	ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,18000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	Serviços	un	1,0000000	331,42	331,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,51			Valor com BDI =>	426,93
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	10.673,25	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-38	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL DE 24.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	368,24	368,24		
Insumo	4138	ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,24000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	Serviços	un	1,0000000	368,24	368,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	106,12			Valor com BDI =>	474,36
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.794,88	

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-36	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	486,08	486,08		
Insumo	4143	ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto,36000 - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	Serviços	un	1,0000000	486,08	486,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	140,08			Valor com BDI =>	626,16
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.130,80	

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-35	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE 48.000 BTU (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	515,54	515,54		
Insumo	4144	ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto,48000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	Serviços	un	1,0000000	515,54	515,54		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	148,57			Valor com BDI =>	664,11
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	19.259,19	

16			EQUIPAMENTOS					342.014,05
16.1			P/ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.407,51
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	CPU-45	Próprio	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) - forn. e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.001,76	2.001,76	
Insumo	H00411	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	2.001,76	2.001,76	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		405,75	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	2.407,51	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.407,51

16.2			P/ INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					38.468,76	
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-42	Próprio	CONJUNTO MOTOR/BOMBA CENTRÍFUGA 3CV, TRIFÁSICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.107,13	1.107,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,51	50,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,75	55,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	10,66	37,31	
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	963,92	963,92	
				MO sem LS =>		122,95	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		224,41	MO com LS =>	122,95	
							Valor com BDI =>	1.331,54	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.663,08

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-43	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA À DIESEL, 3,3 CV, AUTOESCORVANTE, 20 M.C.A - FORNECIMENTO E INST.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.375,25	1.375,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,51	50,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	10,66	37,31	
Insumo	00000010	Próprio	Motobomba à diesel 3,3 cv, auto escorvante, 20 m.c.a	Material	UND	1,0000000	1.287,16	1.287,16	
				MO sem LS =>		74,58	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		278,76	MO com LS =>	74,58	
							Valor com BDI =>	1.654,01	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.654,01

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-47	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6Kg, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	174,48	174,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,66	5,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,55	7,27

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24		
Insumo	00000012	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6Kg, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA	Material	UND	1,0000000	161,64	161,64		
				MO sem LS =>		10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		35,36			Valor com BDI =>	209,84
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	4.616,48	

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-137	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	132,61	132,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00000013	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	Material	UND	1,0000000	122,05	122,05		
				MO sem LS =>		9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>		38,21			Valor com BDI =>	170,82
						Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	21.352,50	

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-138	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOVELOCIMÉTRICO), ENDEREÇÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	129,55	129,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00000014	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOVELOCIMÉTRICO), ENDEREÇÁVEL	Material	UND	1,0000000	118,99	118,99		
				MO sem LS =>		9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>		37,33			Valor com BDI =>	166,88
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.501,92	

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-139	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, ATÉ 250 DISP., C/ BATERIA 12V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.657,71	1.657,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75		
Insumo	00000015	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, ATÉ 250 DISP.	Material	UND	1,0000000	1.641,96	1.641,96		
				MO sem LS =>		13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>		477,75			Valor com BDI =>	2.135,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.135,46	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	CPU-140	Próprio	SIRENE DE INCÊNDIO, TENSÃO 24VCC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	93,51	93,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00000016	Próprio	SIRENE DE INCÊNDIO, TENSÃO 24VCC	Material	UND	1,0000000	82,95	82,95		
				MO sem LS =>		9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>		26,94			Valor com BDI =>	120,45
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	3.131,70	

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-141	Próprio	ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL, ENDEREÇÁVEL, PARA SIRENE DE INCENDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	99,76	99,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,75	6,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,66	4,26		
Insumo	00000017	Próprio	ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL, ENDEREÇÁVEL, PARA SIRENE DE INCENDIO	Material	UND	1,0000000	89,20	89,20		
				MO sem LS =>		9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>		28,75			Valor com BDI =>	128,51
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.413,61	

16.3			P/ CLIMATIZAÇÃO					255.078,73		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039844	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.553,63	1.553,63		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		314,92			Valor com BDI =>	1.868,55
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	46.713,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039554	SINAPI	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.175,39	2.175,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		440,95			Valor com BDI =>	2.616,34
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	20.930,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039841	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.724,70	3.724,70		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		754,99			Valor com BDI =>	4.479,69

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 22.398,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039842	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.731,77	4.731,77
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		959,12	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5.690,89
							Quant. =>	29,0000000
							Preço Total =>	165.035,81

16.4			P/ ACESSIBILIDADE					46.059,05
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-44	Próprio	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL, 2 PARADAS, CAP. DE CARGA DE 250 KG A 300 KG (3 A 4 PESSOAS)- FORN. E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38.296,38	38.296,38
Insumo	00000011	Próprio	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL, 2 PARADAS, CAP. DE CARGA DE 250 KG A 300 KG (3 A 4 PESSOAS)- FORN. E INSTALAÇÃO	Material	UND	1,0000000	38.296,38	38.296,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7.762,67	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	46.059,05
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	46.059,05

17			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					355.874,22
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	114,69	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	10,66	0,03
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10	MO com LS =>	0,06
							Valor com BDI =>	0,47
							Quant. =>	2.775,4300000
							Preço Total =>	1.304,45

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	133,66	4,06
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,17	MO com LS =>	0,35
							Valor com BDI =>	5,23
							Quant. =>	1.387,7100000
							Preço Total =>	7.257,72

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,62	5,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	10,66	1,66	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	13,97	0,54	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	3,42	3,42	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,23
						Quant. =>	541,8600000	Preço Total =>	3.917,64

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	36,43	36,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	10,66	7,75	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	13,97	2,53	
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	26,15	26,15	
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
				Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	46,92
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.079,16

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	14,26	0,25
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	4,52	0,41
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	13,17	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	10,66	5,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	14,55	3,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	55,24	0,82
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	353,91	22,29

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 8,76 LS => 0,00 MO com LS => 8,76
 Valor do BDI => 10,05 Valor com BDI => 44,93
Quant. => 127,5400000 Preço Total => 5.730,37

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	14,26	0,37
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	4,52	0,58
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	13,17	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	10,66	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	14,55	4,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	55,24	0,82
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	353,91	22,29

MO sem LS => 10,69 LS => 0,00 MO com LS => 10,69
 Valor do BDI => 10,79 Valor com BDI => 48,24
Quant. => 12,5600000 Preço Total => 605,89

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	348,17	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	10,66	3,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,55	5,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	55,24	0,38
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	18,41	18,50

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75
 Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 36,43

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 432,2500000 Preço Total => 15.746,86

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - PARA VIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	39,85	39,85		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	6,45	0,08		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	3,14	0,01		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0872000	0,41	0,03		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0792000	0,44	0,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	10,66	1,97		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	14,17	2,62		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,24	3,13		
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	30,93	31,46		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	82,15	0,52		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		11,48			Valor com BDI =>	51,33
						Quant. =>	623,8200000	Preço Total =>	32.020,68	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	41,25	41,25
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	6,45	0,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	3,14	0,01
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1211000	0,41	0,04

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1228000	0,44	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	10,66	2,69	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,17	3,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,24	3,13	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	30,93	31,02	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0087000	82,15	0,71	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	53,13
				Quant. =>	273,0300000	Preço Total =>	14.506,08		

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,19	43,19	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	6,45	0,02	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	3,14	0,01	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0486000	0,41	0,01	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0504000	0,44	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082000	10,66	1,15	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082000	14,17	1,53	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,24	3,13	
Insumo	00040520	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0042000	36,78	36,93	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0048000	82,15	0,39	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	55,63

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Quant. => 564,7500000 Preço Total => 31.417,04

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	44,25	44,25		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	6,45	0,31		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	3,14	0,01		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,41	0,07		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,44	0,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	10,66	4,23		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	14,17	5,63		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	55,24	3,13		
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	28,88	30,28		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	82,15	0,53		
					MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
					Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	57,00
						Quant. =>	305,5000000	Preço Total =>	17.413,50	

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSAGEM ELEVADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,46	64,46
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	283,09	34,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	10,66	5,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	14,34	3,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	14,55	4,82

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m ²	1,1280000	0,97	1,09	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	4,32	1,08	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,22	0,24	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,1224000	12,24	13,73	
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	83,03
				Quant. =>	32,7200000	Preço Total =>	2.716,74		

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m ³	1,0000000	120,77	120,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	10,66	26,11	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	1,1000000	86,06	94,66	
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	34,80			Valor com BDI =>	155,57
				Quant. =>	26,7000000	Preço Total =>	4.153,71		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m ³	1,0000000	19,55	19,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	25,18
				Quant. =>	1.387,7100000	Preço Total =>	34.942,53		

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	135,83	0,82
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	1,92	0,00
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026000	71,83	0,18
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	60,23	0,16

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	114,69	0,88
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	1,24	0,01
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083000	38,50	0,31
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	25,67	0,34
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	101,46	0,44
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	20,00	0,26
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0098000	25,39	0,24
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0116000	34,30	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	10,66	0,59

MO sem LS => 1,41 LS => 0,00 MO com LS => 1,41
 Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 5,95
Quant. => 1.387,7100000 Preço Total => 8.256,87

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-49	Próprio	PASSARELA PADRÃO UNIFAP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	988,91	988,91
Insumo	00000019	Próprio	PASSARELA PADRÃO UNIFAP	Material	M	1,0000000	988,91	988,91

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 285,00 Valor com BDI => 1.273,91
Quant. => 70,4200000 Preço Total => 89.708,74

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA F CAIXAS	M	1,0000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	10,66	4,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,55	6,60

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	55,24	0,55		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,0370000	353,91	13,09		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,22	0,24		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0830000	7,18	0,59		
					MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
					Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	33,36
					Quant. =>	145,5300000	Preço Total =>	4.854,88		

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	33,90	33,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	10,66	5,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	14,55	7,18		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	55,24	0,82		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,0560000	353,91	19,81		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,22	0,24		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0830000	7,18	0,59		
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	43,66
					Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	327,45		

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE RAMPAS COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,92	44,92
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	283,09	20,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	10,66	3,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	14,34	1,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	14,55	3,22
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,97	1,09

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000	1,22	0,54		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	12,24	13,73		
				MO sem LS =>		10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>		12,94			Valor com BDI =>	57,86
						Quant. =>	28,5500000	Preço Total =>	1.651,90	

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-56	Próprio	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	330,13	330,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	10,66	12,79		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,34	17,20		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1230000	259,48	31,91		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1230000	113,25	13,92		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9400000	59,98	56,38		
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1920000	7,10	36,86		
Composição Auxiliar	73446	SINAPI	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	PINT - PINTURAS	m²	0,9400000	12,76	11,99		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	Material	UN	12,0000000	4,54	54,48		
Insumo	00011844	SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4000000	23,81	80,95		
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,9010000	15,16	13,65		
				MO sem LS =>		80,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,29
				Valor do BDI =>		95,14			Valor com BDI =>	425,27
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	7.654,86	

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-55	Próprio	BICICLETÁRIO COBERTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.957,35	2.957,35
Composição Auxiliar	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	11,2500000	35,74	402,07
Composição Auxiliar	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,5400000	317,51	171,45
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,45	23,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	10,66	19,18

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição Auxiliar	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOI VFR (AR-COMPRESSIVO)	PINT - PINTURAS	m²	27,9100000	10,48	292,49		
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,2000000	11,21	24,66		
Insumo	00000020	Próprio	COBERTURA E FECHAMENTO EM POLICARBONATO	Material	m²	18,7500000	42,55	797,81		
Insumo	00013340	SINAPI	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 KG/M)	Material	M	13,5000000	18,28	246,78		
Insumo	00010965	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	Material	M	18,8000000	38,99	733,01		
Insumo	00013340	SINAPI	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 KG/M)	Material	M	13,5000000	18,28	246,78		
					MO sem LS =>	344,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	344,04
					Valor do BDI =>	852,30			Valor com BDI =>	3.809,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.809,65		

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	60,58	60,58		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	315,71	0,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	10,66	35,17		
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,81	5,62		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	18,85	18,85		
					MO sem LS =>	29,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,02
					Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	78,03
					Quant. =>	25,0400000	Preço Total =>	1.953,87		

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-58	Próprio	PISO TÁTIL DE CONCRETO, 25x25CM, E=2CM - DIRECIONAL E ALERTA, AMARELO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	95,48	95,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	10,66	17,05		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,04	24,06		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	55,24	2,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	22,0000000	0,44	9,68		
Insumo	00038135	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. AMARELO	Equipamento	m²	1,0000000	42,49	42,49		
					MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,93
					Valor do BDI =>	27,51			Valor com BDI =>	122,99
					Quant. =>	52,1850000	Preço Total =>	6.418,23		

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	26,23	26,23		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	108,41	0,36		
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	78,70	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	10,66	0,35		
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	2,1400000	9,40	20,11		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	10,54	1,37		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	7,90	0,23		
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	5,93	3,55		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	33,78
						Quant. =>	42,9300000	Preço Total =>	1.450,17	

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-59	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, COM PINTURA REFLETIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	171,14	171,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,66	10,66		
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3500000	408,31	142,90		
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,0000000	5,70	17,10		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48		
					MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
					Valor do BDI =>	49,32			Valor com BDI =>	220,46
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.102,30	

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	11,64	1,52

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	15,75	2,06		
Auxiliar Insumo	00034562	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0023000	7,62	0,01		
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	2,14	2,35		
				MO sem LS =>		3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>		1,71			Valor com BDI =>	7,65
						Quant. =>	180,2000000	Preço Total =>	1.378,53	

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,40	2,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,64	0,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,75	0,47		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,33	1,58		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>		0,69			Valor com BDI =>	3,09
						Quant. =>	432,0000000	Preço Total =>	1.334,88	

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,51	4,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	11,64	0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,75	0,81		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,60	3,09		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	5,80
						Quant. =>	226,2000000	Preço Total =>	1.311,96	

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

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,53	4,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	11,64	0,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,75	0,14		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	4,17	4,28		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	1,80	0,01		
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		1,30			Valor com BDI =>	5,83
						Quant. =>	448,4000000	Preço Total =>	2.614,17	

17.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73769/003	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	943,67	943,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	15,75	110,25		
Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	833,42	833,42		
				MO sem LS =>		96,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,74
				Valor do BDI =>		271,96			Valor com BDI =>	1.215,63
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	13.371,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00042977	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, MÍNIMO DE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, INCLUSO RELE.	Material	UN	1,0000000	786,99	786,99		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		226,81			Valor com BDI =>	1.013,80
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	29.400,20	

17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,04	148,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	10,66	15,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,55	21,82

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	55,24	0,11		
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM. H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	83,89	83,89		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,44	0,88		
				MO sem LS =>		53,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,51
				Valor do BDI =>		42,66			Valor com BDI =>	190,70
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.669,80	

17.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-87	Próprio	LETRA DE AÇO INOX, ALT.=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	62,54	62,54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,55	7,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,66	5,33		
Insumo	00000044	Próprio	LETRA DE CAIXA INOX, H=30CM	Material	UND	1,0000000	49,94	49,94		
				MO sem LS =>		10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		18,02			Valor com BDI =>	80,56
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.772,32	

17.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	40,68	40,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	11,64	4,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	15,75	5,95		
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,89	1,78		
				MO sem LS =>		8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>		11,72			Valor com BDI =>	52,40
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	104,80	

17.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-142	Próprio	PLACA COM BRASÃO DA UNIFAP, EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, 100 x 140cm, E = 2 MM, INSTALADA EM FACHADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.061,48	1.061,48
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	27,04	24,33
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	76,10	7,61
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	13,82	41,46		
Insumo	I2696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	451,68	451,68		
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,4000000	6,05	8,47		
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,35	1,40		
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48		
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	Material	m²	1,0000000	509,06	509,06		
				MO sem LS =>		14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>		305,91			Valor com BDI =>	1.367,39
						Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>		1.914,34

18			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					335.889,00		
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-48	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Mês	1,0000000	28.971,44	28.971,44		
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14.464,36	14.464,36		
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.922,91	3.922,91		
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.649,93	2.649,93		
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.234,09	2.234,09		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	12,96	2.851,20		
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.848,95	2.848,95		
				MO sem LS =>		28.460,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	28.460,18
				Valor do BDI =>		8.349,56			Valor com BDI =>	37.321,00
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		335.889,00

19			SERVIÇOS FINAIS					31.395,13
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,24	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	10,66	6,39
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,33	1,01
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0800000	10,54	0,84

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

MO sem LS => 5,23 LS => 0,00 MO com LS => 5,23
 Valor do BDI => 2,37 Valor com BDI => 10,61
Quant. => 98,4400000 Preço Total => 1.044,44

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	10,66	13,85
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1500000	11,33	1,69
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,2500000	10,54	2,63

MO sem LS => 11,34 LS => 0,00 MO com LS => 11,34
 Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 23,40
Quant. => 90,0000000 Preço Total => 2.106,00

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,66	1,06
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000250	1.561,34	0,03

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,40
Quant. => 271,8300000 Preço Total => 380,56

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-146	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - FORN. E INST.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	536,54	536,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	10,66	2,66
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	532,92	532,92

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18
 Valor do BDI => 154,63 Valor com BDI => 691,17
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.382,34

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-91	Próprio	AS BUILT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.549,56	8.549,56
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	17,12	1.506,56

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Composição	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	76,20	6.705,60		
Auxiliar										
Insumo	00000022	Próprio	TAXA DE ART/RRT (CREA/CAU)	Material	UND	1,0000000	195,96	195,96		
Insumo	00000021	Próprio	PLOTAGEM EM PAPEL A0	Material	FOLHA	32,0000000	4,42	141,44		
				MO sem LS =>		8.162,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.162,00
				Valor do BDI =>		2.463,98			Valor com BDI =>	11.013,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.013,54	

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-92	Próprio	HABITE-SE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,73	1,73		
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,21	0,66		
Auxiliar										
Insumo	00000045	Próprio	TAXA MUNICIPAL DE HABITE-SE	Material	m²	1,0000000	1,07	1,07		
				MO sem LS =>		0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	2,22
						Quant. =>	4.674,7800000	Preço Total =>	10.378,01	

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-93	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.951,44	3.951,44		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	10,66	255,84		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	14,51	232,16		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	15,75	252,00		
Auxiliar										
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	56,79	1.362,96		
Auxiliar										
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	115,53	1.848,48		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		1.035,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.035,60
				Valor do BDI =>		1.138,80			Valor com BDI =>	5.090,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.090,24	

Total sem BDI 4.350.252,29
Total do BDI 1.230.646,71
Total Geral 5.580.899,00

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Manaus-AM, 12 de novembro de 2019



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 4369-D/AM



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo



CNPJ: 30.712.201/0001-82

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO,
LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO
AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP. EFA

B.D.I.
28,82% e 20,27%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.154,91	2,71 %
2	SUPERESTRUTURA	534.784,29	9,58 %
3	COBERTURA E PROTEÇÕES	550.279,39	9,86 %
4	PAVIMENTAÇÃO	605.282,02	10,85 %
5	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	290.167,38	5,20 %
6	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	65.233,92	1,17 %
7	ESQUADRIAS, VIDROS, FERRAGENS, PAINÉIS	431.194,50	7,73 %
8	REVESTIMENTOS	543.037,21	9,73 %
9	FORROS	231.585,62	4,15 %
10	PINTURA	225.934,17	4,05 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	565.442,09	10,13 %
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	212.759,05	3,81 %
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	57.124,65	1,02 %
14	ACESSIBILIDADE	11.238,14	0,20 %
15	SERVIÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	40.509,26	0,73 %
16	EQUIPAMENTOS	342.014,05	6,13 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	355.874,22	6,38 %
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	335.889,00	6,02 %
19	SERVIÇOS FINAIS	31.395,13	0,56 %

Total sem BDI 4.350.252,29
Total do BDI 1.230.646,71
Total Geral 5.580.899,00

Manaus-AM, 12 de novembro de 2019



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 4369-D/AM



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo



Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO,
LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DO AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP. EFA

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					151.154,91	2,71 %
1.1	CPU-01	Próprio	LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1	6.001,55	7.731,19	7.731,19	0,14 %
1.2	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	3300	2,66	3,42	11.286,00	0,20 %
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.029,53	1.326,24	1.326,24	0,02 %
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	231,50	298,21	1.789,26	0,03 %
1.5	CPU-02	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA, COM RETIRADA DE ENTULHO	Mês	9	2.461,84	3.171,34	28.542,06	0,51 %
1.6	CPU-03	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	1	4.644,80	5.983,43	5.983,43	0,11 %
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	9	518,28	667,64	6.008,76	0,11 %
1.8	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	18	387,95	499,75	8.995,50	0,16 %
1.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	15	275,74	355,20	5.328,00	0,10 %
1.10	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	16	465,75	599,97	9.599,52	0,17 %
1.11	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	24	132,06	170,11	4.082,64	0,07 %
1.12	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	18	239,63	308,69	5.556,42	0,10 %
1.13			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA (TRATAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE)					47.034,35	0,84 %
1.13.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	63,44	291,28	375,22	23.803,95	0,43 %
1.13.2	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (INCLUSO FERRAGENS) COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m ²	61,9	1,09	1,40	86,66	0,00 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

1.13.3	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m ²	61,9	12,28	15,81	978,63	0,02 %
1.13.4	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. E=2 MM	m ²	103,44	153,56	197,81	20.461,46	0,37 %
1.13.6	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	m ³	4,14	319,45	411,51	1.703,65	0,03 %
1.14	CPU-143	Próprio	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT	UND	1	736,48	948,73	948,73	0,02 %
1.15	CPU-144	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UND	1	736,48	948,73	948,73	0,02 %
1.16	CPU-145	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - INCLUSO MONTAGEM E DEMONTAGEM	MÊS	8	581,64	749,26	5.994,08	0,11 %
2			SUPERESTRUTURA					534.784,29	9,58 %
2.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	152	100,46	129,41	19.670,32	0,35 %
2.2			LAJES DO PAV. SUPERIOR					492.259,21	8,82 %
2.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO PARA LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	KG	1426	5,85	7,53	10.737,78	0,19 %
2.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	KG	2110	5,94	7,65	16.141,50	0,29 %
2.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	KG	294	4,88	6,28	1.846,32	0,03 %
2.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. (PARA ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA)	KG	1658	4,43	5,70	9.450,60	0,17 %
2.2.5	CPU-04	Próprio	TELA SOLDADA TIPO Q-159	kg	3041,97	6,47	8,33	25.339,61	0,45 %
2.2.6	CPU-05	Próprio	TELA SOLDADA TIPO Q-283	kg	6030,35	5,85	7,53	45.408,53	0,81 %
2.2.7	CPU-89	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=20cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive armadura adicional, exclusive capeamento 4cm.	m ²	742,1	89,32	115,06	85.386,02	1,53 %
2.2.8	CPU-90	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=25cm, el. enchimento em EPS h=20cm, inclusive armadura adicional, exclusive capeamento	m ²	202,46	91,85	118,32	23.955,06	0,43 %
2.2.9	CPU-88	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=35cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive ferragem adicional da treliça, exclusive, tela, escoramento e capeamento 10cm.	m ²	1064,55	101,47	130,71	139.147,33	2,49 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

2.2.10	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	m²	2	22,08	28,44	56,88	0,00 %
2.2.11	CPU-26	Próprio	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJE, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	2065,47	13,59	17,50	36.145,72	0,65 %
2.2.12	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	238	303,23	390,62	92.967,56	1,67 %
2.2.13	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	238	18,52	23,85	5.676,30	0,10 %
2.3			ESCADAS					17.108,66	0,31 %
2.3.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	124,8	9,55	12,30	1.535,04	0,03 %
2.3.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	115,6	7,98	10,27	1.187,21	0,02 %
2.3.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	486,6	5,83	7,51	3.654,36	0,07 %
2.3.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	60,6	4,72	6,08	368,44	0,01 %
2.3.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	9,06	291,78	375,87	3.405,38	0,06 %
2.3.6	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,06	18,52	23,85	216,08	0,00 %
2.3.7	95935	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	m²	73,5	71,21	91,73	6.742,15	0,12 %
2.4			LAJE DO BARRILETE					5.746,10	0,10 %
2.4.1	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	81,9	54,47	70,16	5.746,10	0,10 %
3			COBERTURA E PROTEÇÕES					550.279,39	9,86 %
3.1	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_12/2015	m²	912,4	25,15	32,39	29.552,63	0,53 %
3.2	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	24	805,41	1.037,52	24.900,48	0,45 %
3.3	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	912,4	10,48	13,50	12.317,40	0,22 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

3.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	2512,83	109,48	141,03	354.384,41	6,35 %
3.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	165,35	33,87	43,63	7.214,22	0,13 %
3.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	344,2	40,86	52,63	18.115,24	0,32 %
3.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	205	20,47	26,36	5.403,80	0,10 %
3.8	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5	44,68	57,55	287,75	0,01 %
3.9	CPU-50	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	250,75	302,90	390,19	97.840,14	1,75 %
3.10	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2	102,21	131,66	263,32	0,00 %
4			PAVIMENTAÇÃO					605.282,02	10,85 %
4.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA E PISO EM CONC. DESEMPENADO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	517,85	55,06	70,92	36.725,92	0,66 %
4.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	4378,04	25,89	33,35	146.007,63	2,62 %
4.3	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (EM GRANITINA), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	4052,39	55,52	71,52	289.826,93	5,19 %
4.4	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM. FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	148	91,10	117,35	17.367,80	0,31 %
4.5	87263	SINAPI	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	77,35	85,76	110,47	8.544,85	0,15 %
4.6	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	m²	51,66	60,39	77,79	4.018,63	0,07 %
4.7	73850/001	SINAPI	RODAPE PARA PISO INDUSTRIAL, ALTURA 10CM	M	1803,5	17,62	22,69	40.921,41	0,73 %
4.8	73876/001	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m²	53,8	107,02	137,86	7.416,86	0,13 %
4.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	44,8	56,80	73,16	3.277,56	0,06 %
4.10	CPU-131	Próprio	PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EMBORRACHADO, COLORIDO, 25X25CM. E=5MM. COLADO	m²	173,94	118,75	152,97	26.607,60	0,48 %
4.11	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	388,38	19,55	25,18	9.779,40	0,18 %
4.12	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	388,38	3,90	5,02	1.949,66	0,03 %
4.13	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO (P/ ESCADAS)	m²	40,32	218,98	282,09	11.373,86	0,20 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

4.14	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (EM SUBSTITUIÇÃO AOS JARDINS INTERNOS). E=5CM	m ³	9,41	120,77	155,57	1.463,91	0,03 %
5			ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					290.167,38	5,20 %
5.1	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	m ²	1384,48	43,51	56,04	77.586,25	1,39 %
5.2	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	m ²	1100,73	60,81	78,33	86.220,18	1,54 %
5.3	74229/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	m ²	124,27	438,35	564,68	70.172,78	1,26 %
5.4	73937/001	SINAPI	Alvenaria elem vazado concreto veneziana 15x22x39cm, 72a-neo rex ou similar, cimento/areia 1:4	m ²	148,72	92,69	119,40	17.757,16	0,32 %
5.5	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m ³	20,61	261,61	337,00	6.945,57	0,12 %
5.6	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM (DRYWALL DAS SALAS DE AULA)	m ²	195,23	40,81	52,57	10.263,24	0,18 %
5.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	432,4	32,88	42,35	18.312,14	0,33 %
5.8	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	76,5	29,53	38,04	2.910,06	0,05 %
6			IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					65.233,92	1,17 %
6.1			LAJES SEM COBERTURA					8.375,89	0,15 %
6.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	73,46	50,72	65,33	4.799,14	0,09 %
6.1.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m ²	73,46	18,95	24,41	1.793,15	0,03 %
6.1.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	73,46	18,85	24,28	1.783,60	0,03 %
6.2			PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS					24.781,09	0,44 %
6.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	217,34	50,72	65,33	14.198,82	0,25 %
6.2.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m ²	217,34	18,95	24,41	5.305,26	0,10 %
6.2.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	217,34	18,85	24,28	5.277,01	0,09 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

6.3			RESERVATÓRIO					32.076,94	0,57 %
6.3.1	5991	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	98,38	30,40	39,16	3.852,56	0,07 %
6.3.2	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	65,49	73,89	95,18	6.233,33	0,11 %
6.3.3	88477	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	65,49	25,89	33,35	2.184,09	0,04 %
6.3.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018	m²	163,87	93,83	120,87	19.806,96	0,35 %
7			ESQUADRIAS, VIDROS, FERRAGENS, PAINÉIS					431.194,50	7,73 %
7.1			JANELAS					151.283,25	2,71 %
7.1.1	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	295,5	255,83	329,56	97.384,98	1,74 %
7.1.2	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	112,8	368,21	474,32	53.503,29	0,96 %
7.1.3	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3	102,21	131,66	394,98	0,01 %
7.2			PORTAS					74.169,83	1,33 %
7.2.1	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VISOR EM VIDRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	492,31	634,19	8.244,47	0,15 %
7.2.2	CPU-52	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	517,50	666,64	11.999,52	0,22 %
7.2.3	CPU-53	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO, COR NATURAL, 90X180CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	452,24	582,57	5.825,70	0,10 %
7.2.4	CPU-54	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 80X180CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	408,73	526,52	11.583,44	0,21 %
7.2.5	CPU-51	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42	466,74	601,25	25.252,50	0,45 %
7.2.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI (160X210CM), VISOR EM VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P/ AUDITORIO	m²	6,72	426,27	549,12	3.690,08	0,07 %
7.2.7	CPU-06	Próprio	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PANICO, 160CMX210CM	UND	2	1.684,70	2.170,23	4.340,46	0,08 %
7.2.8	74136/003	SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - PARA BALCAO DE ATEND. DA	m²	13,62	184,31	237,42	3.233,66	0,06 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

7.3			FERRAGENS					49.283,37	0,88 %
7.3.1	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	60	60,58	78,03	4.681,80	0,08 %
7.3.2	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	235,8	146,84	189,15	44.601,57	0,80 %
7.4			VIDROS					72.742,74	1,30 %
7.4.1	CPU-07	Próprio	PELE DE VIDRO (Painel fixo)	m ²	74,04	653,51	841,85	62.330,57	1,12 %
7.4.2	CPU-08	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 2 FOLHAS FIXAS + 2 FOLHAS MÓVEIS. DIMENSÕES= 400 cm X 210 cm	UND	1	2.212,09	2.849,61	2.849,61	0,05 %
7.4.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m ²	16	366,92	472,66	7.562,56	0,14 %
7.5			PAINÉIS (BRISE)					83.715,31	1,50 %
7.5.1	CPU-10	Próprio	BRISE TIPO AEROBRISE 200 HUNTER DOUGLAS (COR ESPECIFICADA EM PROJETO) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	217,29	299,08	385,27	83.715,31	1,50 %
8			REVESTIMENTOS					543.037,21	9,73 %
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	7986,66	2,53	3,25	25.956,64	0,47 %
8.2	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m ²	7986,66	38,60	49,72	397.096,73	7,12 %
8.3	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	385	67,48	86,92	33.464,20	0,60 %
8.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m ²	954	36,68	47,25	45.076,50	0,81 %
8.5	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m ²	287,56	111,88	144,12	41.443,14	0,74 %
9			FORROS					231.585,62	4,15 %
9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m ²	2682,96	40,41	52,05	139.648,06	2,50 %
9.2	CPU-09	Próprio	FORRO EM PAINÉIS ACÚSTICOS SONEX ILLTEC OU SIMILAR, 625X625MMX40MM, SEMI-RÍGIDO, ESTRUTURA MICRO-CELULAR, DENSIDADE 11KG/M ³ , RESISTENTE AO FOGO, COR BRANCA	m ²	275,26	67,54	87,00	23.947,62	0,43 %
9.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m ²	1600,14	32,99	42,49	67.989,94	1,22 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

10			PINTURA					225.934,17	4,05 %
10.1			TETOS					75.578,97	1,35 %
10.1.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2682,96	13,76	17,72	47.542,05	0,85 %
10.1.2	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2682,96	1,63	2,09	5.607,38	0,10 %
10.1.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2682,96	6,49	8,36	22.429,54	0,40 %
10.2			PAREDES					150.355,20	2,69 %
10.2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4384,77	7,12	9,17	40.208,34	0,72 %
10.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	4384,77	1,21	1,55	6.796,39	0,12 %
10.2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4384,77	7,33	9,44	41.392,22	0,74 %
10.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2500,2	7,12	9,17	22.926,83	0,41 %
10.2.5	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2500,2	1,47	1,89	4.725,37	0,08 %
10.2.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2500,2	5,76	7,42	18.551,48	0,33 %
10.2.7	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	m²	1607,61	7,61	9,80	15.754,57	0,28 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					565.442,09	10,13 %
11.1			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONF. QUADROS DE CARGAS E ESP. TÉCNICAS)					36.542,39	0,65 %
11.1.1	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	615,56	792,96	3.171,84	0,06 %
11.1.2	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	913,10	1.176,25	2.352,50	0,04 %
11.1.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	378,98	488,20	4.882,00	0,09 %
11.1.4	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	326,88	421,08	4.631,88	0,08 %
11.1.5	CPU-67	Próprio	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x600mm, Pav. Térreo	un	1	9.290,38	11.967,86	11.967,86	0,21 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.1.6	CPU-68	Próprio	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x600mm, Pav. Sup.	un	1	7.402,82	9.536,31	9.536,31	0,17 %
11.2			CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS					138.725,48	2,49 %
11.2.1	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	2370	1,29	1,66	3.934,20	0,07 %
11.2.2	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	15901	1,87	2,40	38.162,40	0,68 %
11.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12540	3,00	3,86	48.404,40	0,87 %
11.2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	412	4,07	5,24	2.158,88	0,04 %
11.2.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	345	4,51	5,80	2.001,00	0,04 %
11.2.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1395	7,07	9,10	12.694,50	0,23 %
11.2.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	865	10,75	13,84	11.971,60	0,21 %
11.2.8	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	205	11,62	14,96	3.066,80	0,05 %
11.2.9	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	645	15,61	20,10	12.964,50	0,23 %
11.2.10	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	21,79	28,06	3.367,20	0,06 %
11.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					130.267,91	2,33 %
11.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250	6,80	8,75	2.187,50	0,04 %
11.3.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	320	8,67	11,16	3.571,20	0,06 %
11.3.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100	10,55	13,59	1.359,00	0,02 %
11.3.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120	8,40	10,82	1.298,40	0,02 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.3.5	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	506	16,97	21,86	11.061,16	0,20 %
11.3.6	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1230	5,03	6,47	7.958,10	0,14 %
11.3.7	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1965	18,86	24,29	47.729,85	0,86 %
11.3.8	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	225	28,27	36,41	8.192,25	0,15 %
11.3.9	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	100	30,16	38,85	3.885,00	0,07 %
11.3.10	CPU-64	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	290	10,06	12,95	3.755,50	0,07 %
11.3.11	CPU-60	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)-(orse)	un	450	25,98	33,46	15.057,00	0,27 %
11.3.11	CPU-61	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - (orse)	m	370	19,38	24,96	9.235,20	0,17 %
11.3.12	CPU-62	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - ORSE (7881)	UND	450	10,76	13,86	6.237,00	0,11 %
11.3.13	CPU-63	Próprio	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) - ORSE (7879)	UND	330	11,75	15,13	4.992,90	0,09 %
11.3.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	80	18,60	23,96	1.916,80	0,03 %
11.3.15	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	65	21,87	28,17	1.831,05	0,03 %
11.4			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS					16.422,47	0,29 %
11.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	13,57	17,48	978,88	0,02 %
11.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	21,42	27,59	220,72	0,00 %
11.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, DE SOBREPOR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	59	13,57	17,48	1.031,32	0,02 %
11.4.3	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	15	30,02	38,67	580,05	0,01 %
11.4.4	CPU-77	Próprio	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UND	460	14,70	18,93	8.707,80	0,16 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.4.5	CPU-78	Próprio	Tomada Dupla de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V, sistema "X"	UND	210	17,37	22,37	4.697,70	0,08 %
11.4.6	CPU-79	Próprio	Tomada de piso 2P+T - 10 A - 250 V, de embutir, metálica (incluso caixa metálica, placa e modulo)	UND	2	79,96	103,00	206,00	0,00 %
11.5			CAIXAS DE PASSAGEM					22.035,80	0,39 %
11.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	5,54	7,13	399,28	0,01 %
11.5.2	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, 15x15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	159	46,51	59,91	9.525,69	0,17 %
11.5.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (EM SUBST. À CAIXA 20x20x25)	UN	10	106,93	137,74	1.377,40	0,02 %
11.5.4	CPU-130	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N2, 20X20X12CM, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20	78,65	101,31	2.026,20	0,04 %
11.5.6	92870	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100 x 100 x 80 MM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	357	18,94	24,39	8.707,23	0,16 %
11.6			LUMINÁRIAS E POSTEAMENTO					74.825,09	1,34 %
11.6.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA, COM LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	39	74,61	96,11	3.748,29	0,07 %
11.6.2	CPU-80	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	403	109,73	141,35	56.964,05	1,02 %
11.6.3	CPU-82	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR PENDENTE PRISMÁTICA PARA LAMPADA ATÉ 250W. INCLUSO LAMPADA - FORN. E INSTALAÇÃO.	UND	6	321,77	414,50	2.487,00	0,04 %
11.6.4	CPU-83	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR, LED DE 24W, DIMERIZÁVEL - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	22	151,54	195,21	4.294,62	0,08 %
11.6.5	CPU-81	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE LED DE ATÉ 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	UND	22	87,06	112,15	2.467,30	0,04 %
11.6.6	CPU-85	Próprio	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR, DICROICA LED DE 12W, DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	16	35,82	46,14	738,24	0,01 %
11.6.7	CPU-84	Próprio	LUMINARIA TIPO BALIZADOR, CORPO EM ALUMÍNIO, H=50CM	UND	16	119,63	154,10	2.465,60	0,04 %
11.6.8	CPU-86	Próprio	POSTE RETO DUPLO COM 2 LUMINARIAS TIPO GLOBO LEITOSO, ALTURA MÍNIMA=2,40m (MÁXIMA= 3m) - INCLUSO BASE DE CONCRETO E FIXAÇÃO	UND	3	429,54	553,33	1.659,99	0,03 %
11.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					49.379,82	0,88 %
11.7.1	8260	SINAPI	PARA-RAIOS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.078,05	2.676,94	2.676,94	0,05 %
11.7.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	20	54,56	70,28	1.405,60	0,03 %
11.7.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	225	35,47	45,69	10.280,25	0,18 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.7.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	225	8,67	11,16	2.511,00	0,04 %
11.7.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	475	26,06	33,57	15.945,75	0,29 %
11.7.6	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	356	32,94	42,43	15.105,08	0,27 %
11.7.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (EM SUBT. À CAIXA 20X20X25)	UN	10	106,93	137,74	1.377,40	0,02 %
11.7.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 05/2018	UN	5	12,08	15,56	77,80	0,00 %
11.8			SUBESTAÇÃO DE 225 KVA					86.480,62	1,55 %
11.8.1	CPU-69	Próprio	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA, COM MURETA PADRÃO CONCESSIONÁRIA, COM CONEXÃO AO QGBT - CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO	UND	1	67.132,92	86.480,62	86.480,62	1,55 %
11.9			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					10.762,51	0,19 %
11.9.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	9	6,46	8,32	74,88	0,00 %
11.9.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	79	6,81	8,77	692,83	0,01 %
11.9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	42	7,43	9,57	401,94	0,01 %
11.9.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	17	7,43	9,57	162,69	0,00 %
11.9.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	11,94	15,38	15,38	0,00 %
11.9.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6	31,82	40,99	245,94	0,00 %
11.9.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	16	32,50	41,86	669,76	0,01 %
11.9.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5	33,80	43,54	217,70	0,00 %
11.9.9	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	37,45	48,24	48,24	0,00 %
11.9.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	42,72	55,03	55,03	0,00 %
11.9.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3	45,07	58,05	174,15	0,00 %
11.9.12	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2	48,90	62,99	125,98	0,00 %
11.9.13	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	53,76	69,25	69,25	0,00 %
11.9.14	CPU-71	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	52,92	68,17	409,02	0,01 %
11.9.15	CPU-74	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	172,17	221,78	443,56	0,01 %
11.9.16	CPU-73	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	181,33	233,58	467,16	0,01 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

11.9.17	CPU-72	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	225,25	290,16	870,48	0,02 %
11.9.18	CPU-75	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	33	106,85	137,64	4.542,12	0,08 %
11.9.19	CPU-76	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) 40KA, 440V	und	8	104,45	134,55	1.076,40	0,02 %
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					212.759,05	3,81 %
12.1			HIDRÁULICA					42.124,37	0,75 %
12.1.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,95	23,11	29,77	147,36	0,00 %
12.1.2	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	103,16	22,79	29,35	3.027,74	0,05 %
12.1.3	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	161,09	14,70	18,93	3.049,43	0,05 %
12.1.4	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	62,06	15,83	20,39	1.265,40	0,02 %
12.1.5	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	31,8	20,50	26,40	839,52	0,02 %
12.1.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	125,81	19,89	25,62	3.223,25	0,06 %
12.1.7	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_06/2016	UN	8	64,31	82,84	662,72	0,01 %
12.1.7	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	43,39	55,89	167,67	0,00 %
12.1.9	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	82,17	105,85	1.270,20	0,02 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

12.1.10	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	77,54	99,88	299,64	0,01 %
12.1.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4	41,31	53,21	212,84	0,00 %
12.1.11	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	2	60,77	78,28	156,56	0,00 %
12.1.12	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	100,01	128,83	128,83	0,00 %
12.1.13	CPU-12	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 60m	und	1	20.726,22	26.699,51	26.699,51	0,48 %
12.1.14	CPU-46	Próprio	Quadro de comando - proteção trifásico - Para bomba de 3CV	UND	1	452,55	582,97	582,97	0,01 %
12.1.16	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,89	30,77	30,77	0,00 %
12.1.17	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	97,32	125,36	125,36	0,00 %
12.1.18	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	3	60,71	78,20	234,60	0,00 %
12.2			SANITÁRIAS					26.208,42	0,47 %
12.2.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	62,91	25,77	33,19	2.087,98	0,04 %
12.2.3	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	236,39	31,90	41,09	9.713,26	0,17 %
12.2.4	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	97,65	18,50	23,83	2.326,99	0,04 %
12.2.5	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	52,35	42,94	55,31	2.895,47	0,05 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

12.2.6	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	90,06	29,44	37,92	3.415,07	0,06 %
12.2.6	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	26	14,51	18,69	485,94	0,01 %
12.2.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	5,08	6,54	130,80	0,00 %
12.2.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	148,04	190,70	4.576,80	0,08 %
12.2.9	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	4	51,44	66,26	265,04	0,00 %
12.2.10	CPU-20	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	6	26,64	34,31	205,86	0,00 %
12.2.11	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO. AF_12/2014	UN	7	11,67	15,03	105,21	0,00 %
12.3			TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO					28.356,09	0,51 %
12.3.1	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	6.654,97	8.572,93	8.572,93	0,15 %
12.3.2	98076	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	8.326,99	10.726,82	10.726,82	0,19 %
12.3.3	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	7.030,23	9.056,34	9.056,34	0,16 %
12.4			ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS					84.828,79	1,52 %
12.4.1	CPU-13	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	24	37,38	48,15	1.155,60	0,02 %
12.4.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	24	36,11	46,51	1.116,24	0,02 %
12.4.5.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	33	25,18	32,43	1.070,19	0,02 %
12.4.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013	UN	1	401,87	517,68	517,68	0,01 %
12.4.7	CPU-17	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1	46,16	59,46	59,46	0,00 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

12.4.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6	76,71	98,81	592,86	0,01 %
12.4.11	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6	151,34	194,95	1.169,70	0,02 %
12.4.12	CPU-16	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO ACESSÍVEL PARA PCD, INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA, CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	154,77	199,37	1.993,70	0,04 %
12.4.13	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	203,25	261,82	1.047,28	0,02 %
12.4.14	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10	435,62	561,16	5.611,60	0,10 %
12.4.15	CPU-19	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10	17,09	22,01	220,10	0,00 %
12.4.16	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	24	127,68	164,47	3.947,28	0,07 %
12.4.17	CPU-11	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA 1.1/4	UN	34	123,03	158,48	5.388,32	0,10 %
12.4.18	CPU-18	Próprio	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR SIFÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38	109,52	141,08	5.361,04	0,10 %
12.4.19	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	133,65	172,16	172,16	0,00 %
12.4.20	CPU-23	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	109,64	141,23	2.824,60	0,05 %
12.4.21	CPU-21	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	120,93	155,78	2.492,48	0,04 %
12.4.22	CPU-22	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	128,44	165,45	3.309,00	0,06 %
12.4.23	CPU-24	Próprio	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	538,07	693,14	1.386,28	0,02 %
12.4.24	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	50,86	65,51	262,04	0,00 %
12.4.25	CPU-132	Próprio	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, CINZA OU BRANCO, E=3CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013	m²	50,4	347,57	447,73	22.565,59	0,40 %
12.4.26	CPU-132	Próprio	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, CINZA OU BRANCO, E=3CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013	m²	50,4	347,57	447,73	22.565,59	0,40 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

12.5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					31.241,38	0,56 %
12.5.1	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	129	36,25	46,69	6.023,01	0,11 %
12.5.2	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	148,04	190,70	6.674,50	0,12 %
12.5.3	90717	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	311,4	46,23	59,55	18.543,87	0,33 %
13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					57.124,65	1,02 %
13.1	CPU-133	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	48	19,28	24,83	1.191,84	0,02 %
13.2	CPU-134	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	26	11,84	15,25	396,50	0,01 %
13.3	CPU-135	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1300	2,13	2,74	3.562,00	0,06 %
13.4	CPU-25	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3.136,07	4.039,88	4.039,88	0,07 %
13.5	CPU-27	Próprio	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6"	un	1	198,66	255,91	255,91	0,00 %
13.6	CPU-28	Próprio	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	20	79,90	102,92	2.058,40	0,04 %
13.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	123	26,03	33,53	4.124,19	0,07 %
13.8	CPU-29	Próprio	Fita antiderrapante safety-walk "3m" ou similar, L=5cm	m	84	12,89	16,60	1.394,40	0,02 %
13.10	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162	69,92	90,07	14.591,34	0,26 %
13.11	CPU-30	Próprio	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões	m	28	211,76	272,78	7.637,84	0,14 %
13.12	CPU-31	Próprio	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões	m	23	156,13	201,12	4.625,76	0,08 %
13.13	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	9	635,73	818,94	7.370,46	0,13 %
13.14	CPU-136	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 4"	UND	6	217,38	280,02	1.680,12	0,03 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

13.15	72719	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	131,85	169,84	679,36	0,01 %
13.17	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	317,60	409,13	1.636,52	0,03 %
13.17	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	364,73	469,84	939,68	0,02 %
13.18	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER PARA SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO	m²	35	4,76	6,13	214,55	0,00 %
13.19	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. COR VERMELHA	m²	35	16,10	20,74	725,90	0,01 %
14			ACESSIBILIDADE					11.238,14	0,20 %
14.1	CPU-39	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRÍLICO, 30x9cm, SINALIZ. DE PORTAS (FORN. E INSTALAÇÃO)	UND	64	40,96	52,76	3.376,64	0,06 %
14.2	CPU-40	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ALUMÍNIO, 10x3cm, USO EM CORRIMÃO (FORN. E INSTALAÇÃO)	UND	8	11,50	14,81	118,48	0,00 %
14.3	CPU-41	Próprio	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO, EM ACRÍLICO, DIM. 44X85cm COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (FORN. E INSTALAÇÃO)	UND	2	3.005,37	3.871,51	7.743,02	0,14 %
15			SERVIÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO					40.509,26	0,73 %
15.1	91785	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, PARA DRENO DE SPLIT, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	124,4	22,79	29,35	3.651,14	0,07 %
15.2	CPU-37	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5M)	un	25	331,42	426,93	10.673,25	0,19 %
15.3	CPU-38	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL DE 24.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	un	8	368,24	474,36	3.794,88	0,07 %
15.4	CPU-36	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	un	5	486,08	626,16	3.130,80	0,06 %
15.5	CPU-35	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE 48.000 BTU (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)	un	29	515,54	664,11	19.259,19	0,35 %
16			EQUIPAMENTOS					342.014,05	6,13 %
16.1			P/ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.407,51	0,04 %
16.1.1	CPU-45	Próprio	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) - forn. e instalação	UN	1	2.001,76	2.407,51	2.407,51	0,04 %
16.2			P/ INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					38.468,76	0,69 %
16.2.1	CPU-42	Próprio	CONJUNTO MOTOR/BOMBA CENTRÍFUGA 3CV, TRIFÁSICA	UND	2	1.107,13	1.331,54	2.663,08	0,05 %
16.2.2	CPU-43	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA À DIESEL, 3,3 CV, AUTOESCORVANTE, 20 M.C.A - FORNECIMENTO E INST.	UND	1	1.375,25	1.654,01	1.654,01	0,03 %
16.2.3	CPU-47	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6Kg, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA	UN	22	174,48	209,84	4.616,48	0,08 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

16.2.4	CPU-137	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UND	125	132,61	170,82	21.352,50	0,38 %
16.2.5	CPU-138	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOVELOCIMÉTRICO), ENDEREÇÁVEL	UND	9	129,55	166,88	1.501,92	0,03 %
16.2.6	CPU-139	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, ATÉ 250 DISP., C/ BATERIA 12V	UND	1	1.657,71	2.135,46	2.135,46	0,04 %
16.2.7	CPU-140	Próprio	SIRENE DE INCÊNDIO, TENSÃO 24VCC	UND	26	93,51	120,45	3.131,70	0,06 %
16.2.8	CPU-141	Próprio	ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL, ENDEREÇÁVEL, PARA SIRENE DE INCENDIO	UND	11	99,76	128,51	1.413,61	0,03 %
16.3			P/ CLIMATIZAÇÃO					255.078,73	4,57 %
16.3.1	00039844	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	25	1.553,63	1.868,55	46.713,75	0,84 %
16.3.2	00039554	SINAPI	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	UN	8	2.175,39	2.616,34	20.930,72	0,38 %
16.3.3	00039841	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	5	3.724,70	4.479,69	22.398,45	0,40 %
16.3.4	00039842	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H	UN	29	4.731,77	5.690,89	165.035,81	2,96 %
16.4			P/ ACESSIBILIDADE					46.059,05	0,83 %
16.4.1	CPU-44	Próprio	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL, 2 PARADAS, CAP. DE CARGA DE 250 KG A 300 KG (3 A 4 PESSOAS)- FORN. E INSTALAÇÃO	UND	1	38.296,38	46.059,05	46.059,05	0,83 %
17			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					355.874,22	6,38 %
17.1	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	2775,43	0,37	0,47	1.304,45	0,02 %
17.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m ³	1387,71	4,06	5,23	7.257,72	0,13 %
17.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	541,86	5,62	7,23	3.917,64	0,07 %
17.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	UN	23	36,43	46,92	1.079,16	0,02 %
17.5	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	127,54	34,88	44,93	5.730,37	0,10 %
17.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,56	37,45	48,24	605,89	0,01 %
17.7	94275	SINAPI	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 P	M	432,25	28,28	36,43	15.746,86	0,28 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

17.8	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - PARA VIA	m²	623,82	39,85	51,33	32.020,68	0,57 %
17.9	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	273,03	41,25	53,13	14.506,08	0,26 %
17.10	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	564,75	43,19	55,63	31.417,04	0,56 %
17.11	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	305,5	44,25	57,00	17.413,50	0,31 %
17.12	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSAGEM ELEVADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	32,72	64,46	83,03	2.716,74	0,05 %
17.13	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	26,7	120,77	155,57	4.153,71	0,07 %
17.14	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1387,71	19,55	25,18	34.942,53	0,63 %
17.15	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1387,71	4,62	5,95	8.256,87	0,15 %
17.16	CPU-49	Próprio	PASSARELA PADRÃO UNIFAP	m	70,42	988,91	1.273,91	89.708,74	1,61 %
17.17	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	145,53	25,90	33,36	4.854,88	0,09 %
17.18	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7,5	33,90	43,66	327,45	0,01 %
17.19	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE RAMPAS COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	28,55	44,92	57,86	1.651,90	0,03 %
17.20	CPU-56	Próprio	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA	UND	18	330,13	425,27	7.654,86	0,14 %
17.21	CPU-55	Próprio	BICICLETÁRIO COBERTO	UND	1	2.957,35	3.809,65	3.809,65	0,07 %
17.22	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4"	M	25,04	60,58	78,03	1.953,87	0,04 %
17.23	CPU-58	Próprio	PISO TÁTIL DE CONCRETO, 25x25CM, E=2CM - DIRECIONAL E ALERTA, AMARELO	m²	52,185	95,48	122,99	6.418,23	0,12 %
17.24	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	42,93	26,23	33,78	1.450,17	0,03 %
17.25	CPU-59	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, COM PINTURA REFLETIVA	UND	5	171,14	220,46	1.102,30	0,02 %

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

17.26	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,2	5,94	7,65	1.378,53	0,02 %
17.27	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	432	2,40	3,09	1.334,88	0,02 %
17.28	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	226,2	4,51	5,80	1.311,96	0,02 %
17.29	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	448,4	4,53	5,83	2.614,17	0,05 %
17.31	73769/003	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	943,67	1.215,63	13.371,93	0,24 %
17.32	00042977	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, MÍNIMO DE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX, INCLUSO RELE.	UN	29	786,99	1.013,80	29.400,20	0,53 %
17.33	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	148,04	190,70	2.669,80	0,05 %
17.34	CPU-87	Próprio	LETRA DE AÇO INOX, ALT.=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22	62,54	80,56	1.772,32	0,03 %
17.35	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	40,68	52,40	104,80	0,00 %
17.36	CPU-142	Próprio	PLACA COM BRASÃO DA UNIFAP, EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, 100 x 140cm, E = 2 MM, INSTALADA EM FACHADA	m²	1,4	1.061,48	1.367,39	1.914,34	0,03 %
18			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					335.889,00	6,02 %
18.1	CPU-48	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	9	28.971,44	37.321,00	335.889,00	6,02 %
19			SERVIÇOS FINAIS					31.395,13	0,56 %
19.1	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO	m²	98,44	8,24	10,61	1.044,44	0,02 %
19.2	74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	90	18,17	23,40	2.106,00	0,04 %
19.3	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	271,83	1,09	1,40	380,56	0,01 %
19.4	CPU-146	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - FORN. E INST.	UND	2	536,54	691,17	1.382,34	0,02 %
19.5	CPU-91	Próprio	AS BUILT	UND	1	8.549,56	11.013,54	11.013,54	0,20 %
19.6	CPU-92	Próprio	HABITE-SE	m²	4674,78	1,73	2,22	10.378,01	0,19 %
19.7	CPU-93	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	und	1	3.951,44	5.090,24	5.090,24	0,09 %

Total sem BDI

Total do BDI

4.350.252,29

1.230.646,71

EFA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.712.201/0001-82

Total Geral

5.580.899,00

Manaus-AM, 12 de novembro de 2019



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 4369-D/AM



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 30.712.201/0001-82
Razão Social: EFA CONSTRUCOES EIRELI
Nome Fantasia: EFA COMERCIO E CONSTRUCOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 16/04/2020

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 01/03/2020
FGTS Validade: 18/11/2019
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 28/04/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 01/12/2019
Receita Municipal Validade: 30/01/2020

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2020

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 01/11/2019 11:24

CPF: 913.979.792-91 Nome: ERISON PEREIRA FARIAS

Ass: _____

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE
RESPONSABILIDADE LIMITADA

Pelo presente instrumento particular de Constituição de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada,-EIRELI:

Erison Pereira Farias, Brasileiro, natural de Santarem/PA, solteiro, nascido em 21/04/1987, empresário, Portador da RG Nº **21231540** SSP/AM, CPF sob o Nº **913.979.792-91**, residente e domiciliado sito á Rua Felipe Kanawaiti Nº 97 Quadra 37, Cj. Campos Eliseos, Bairro do Planalto, Manaus-AM – CEP Nº **69.045-620**, resolve constituir uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, que reger-se-á pelas seguintes cláusulas e condições:

Cláusula 1ª – A empresa girará sob o nome empresarial ERISON PEREIRA FARIAS EIRELI, e terá sede à Avenida do Turismo Nº 3100 – sala 23 Bairro do tarumã, CEP 69.041-010

§ ÚNICO - Para consecução de seus objetivos sociais, a empresa poderá, a qualquer tempo, criar, alterar ou extinguir estabelecimentos filiais, agências, sucursais em qualquer parte do território nacional ou fora dele, mediante alteração contratual devidamente arquivada na Junta Comercial.

Cláusula 2ª – A Empresa terá o seguinte Objeto Social:

- 43.30-4/03- Obras de acabamento em gesso e estuque.
- 43.30-4/04- Serviços de pintura de edifícios em geral.
- 43.30-4/99- Outras obras de acabamento da construção.
- 43.99-1/01- Administração de Obras.
- 43.99-1/02- Montagem e Desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias.
- 43.99-1/03- Obras de Alvenaria.
- 43.99-1/05- Perfuração e construção de poços de agua.
- 42.21-9/03- Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.
- 42.21-9/05- Manutenção de estações e redes de telecomunicações.
- 42.92-8/01- Montagem de estruturas metálicas.
- 43.21-5/00- Instalação e manutenção elétrica.
- 43.22-3/01- Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás.
- 43.22-3/02- Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado de ventilação e refrigeração.
- 43.29-1/99- Outras Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente.
- 71.12-0/00- Serviços de engenharia.
- 71.19-7/03- Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia.
- 47.44-0/99- Comercio Varejista de materiais de construção em Geral.



CERTIFICO O REGISTRO EM 15/06/2018 13:08 SOB Nº 13600069355.
PROTOCOLO: 180291980 DE 11/05/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11802346761. NIRE: 13600069355.
ERISON PEREIRA FARIAS EIRELI

Alexandre Bruno Araújo da Silva
SECRETÁRIO-GERAL
MANAUS, 15/06/2018
www.empresasuperfacil.am.gov.br

Cláusula 3ª – O capital será representado pela importância de R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais) totalmente integralizado neste ato em moeda corrente do País, detido, em sua totalidade, pelo Titular Erison Pereira Farias.

§ ÚNICO - A responsabilidade do Titular é limitada à importância total do capital integralizado.

Cláusula 4ª – A Empresa iniciará suas atividades na data de registro do seu ato constitutivo na Junta Comercial do Estado do Amazonas e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

Cláusula 5ª – A administração da Empresa será exercida por seu Erison Pereira Farias que ficará incumbido de exercer todos os atos pertinentes e necessários ao exercício das atividades ora assumidas, bem como, de representá-la judicial e extra-judicialmente, ativa e passivamente perante todas repartições e instituições financeiras, vedado, no entanto, o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social.

Cláusula 6ª – Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador procederá a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo-lhe os lucros ou perdas apurados.

Cláusula 7ª – O Titular- Administrador Erison Pereira Farias declara, sob as penas da Lei, Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes do EIRELI, em qualquer parte do território nacional;

Cláusula 8ª - O Titular- Administrador Erison Pereira Farias declara Não estar impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial ou em virtude de condenação criminal ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou à propriedade.

Cláusula 9ª - Fica Eleito o foro de Manaus Estado do Amazonas para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estar assim justo e contratado assina o presente instrumento em uma única via de igual teor e forma para um só efeito.

Manaus, 08 de Maio de 2018

Erison Pereira Farias
Titular - Administrador

7ª TABELINA DE NOTAS
Talita Petronila da Silva
Escritor AutORIZADA



7ª TABELINA DE NOTAS FIORETTI - E.F.F. Juliana de Sá Fioretti
Av. Carlos José de Azevedo, 19 - Po. 10 de Novembro - Manaus/AM - PABX: (92) 3611.3310
site: www.cartoriofioretti.com.br

Reconheço por AUTENTICIDADE a firma de ERISON PEREIRA FARIAS
Dou fé Em Testemunho da Verdade Emitido por TALITA PETRONILA DA SILVA
ESCREVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
REC/FIR00045188JVJ4AZ5STTY905 Data/Hora 06/08/2018 15:53:13 TOTAL
6,00

Vai de em cidadão.por.aiseioam.com.br.

Talita Petronila da Silva
Escritor AutORIZADA



Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)



JUCEA - JUCEA
JUCEA - SEDE



19/013.514-0

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

13600069355

Código da Natureza Jurídica

2305

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado do Amazonas

Nome: EFA CONSTRUCOES EIRELI
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

05 ABR 2019

Nº FCN/REMP



AM2201900022661

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
------------	---------------	------------------	------	---------------------------

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		020	1	ALTERACAO DE NOME EMPRESARIAL
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2211	1	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL

MANAUS
Local

4 Abril 2019
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: ERISON FERREIRA FARIAS
Assinatura: [Assinatura]
Telefone de Contato: 921 99352-9026

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM SIM

Processo em Ordem À decisão

____/____/____
Data

NÃO NÃO

____/____/____ Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

____/____/____ Responsável

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

____/____/____ Data

____ Vogal

____ Vogal

____ Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 987636 em 05/04/2019 da Empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190135140 - 07/03/2019. Autenticação: 72482A7AAC5B53BB06DF5CE2124CD5DF1E93F74. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/013.514-0 e o código de segurança AMPJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/04/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral.

ALBERTO PACHECO DA SILVA LADEIRA
SECRETÁRIO GERAL

ERISON PEREIRA FARIAS EIRELI – ME
PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE
CNPJ: 30.712.201/0001-82
JUCEA Nº. 13600069355

Pelo presente Instrumento Particular **ERISON PEREIRA FARIAS**, brasileiro, natural de Santarém-PA, solteiro, nascido em 21/04/1987, portador da Carteira Identidade nº 21231540 - SSP-AM, CPF Nº 913.979.792-91, residente e domiciliado à Rua Felipe Kanawaiti, nº 97, Quadra 37, CJ Campos Elíseos, Bairro Planalto, Manaus – AM, CEP: 69.045-620, único sócio da sociedade limitada denominada **ERISON PEREIRA FARIAS EIRELI – ME**, com sede na cidade de Manaus neste estado do Amazonas, na Avenida do Turismo, Nº. 3100, Sala 23, Bairro do Tarumã, CEP 69.041-010, registrada na Junta Comercial do Estado do Amazonas sob o NIRE nº 13600069355 em **15/06/2018**, inscrita no CNPJ sob o nº 30.712.201/0001-82, apresenta a presente alteração contratual de sociedade limitada, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira: Da Mudança de Denominação e Endereço - A nova denominação da sociedade será **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, a sociedade terá sua sede sito à Rua Londres, nº. 4, Conjunto Campos Elíseos, Bairro: Planalto, CEP: 69045-130, Manaus/AM, Assumindo o ativo e passivo da sua denominação anterior.

Cláusula Segunda: O Capital Social da mesma é de R\$ 100.000,00(cem mil reais) divididos em 100.000 (cem mil quotas), no valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, totalmente integralizados em moeda corrente e legal do país, resolve alterar neste ato para R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) divididos em 1.000.000 (um milhão de quotas), no valor nominal de R\$1.00 (um real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente e legal do país.

Cláusula Terceira: Dos Objetivos Sociais: Os objetivos da sociedade serão: **4213800** - OBRAS DE URBANIZACAO RUAS PRACAS E CALCADAS: **4321500** - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA: **4330404** - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL: **4330499** - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO: **4399103** - OBRAS DE ALVENARIA: **4329199** - OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **4322302** - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO DE VENTILACAO E REFRIGERACAO: **7112000** - SERVICOS DE ENGENHARIA: **3314707** - MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL: **8129000** - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **9521500** - REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO: **2511000** - FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS: **3313901** - MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS: **4120400** - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS: **4211101** - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS: **4221902** - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA: **4291000** - OBRAS PORTUARIAS MARITIMAS E FLUVIAIS: **4292801** - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS: **4299599** - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **4311801** - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS: **4311802** - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO: **4313400** - OBRAS DE TERRAPLENAGEM: **4319300** - SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **4321500** - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA: **4322301** - INSTALACOES HIDRAULICAS SANITARIAS E DE GAS: **4330403** - OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE: **4391600** - OBRAS DE FUNDACOES: **4399199** - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 987636 em 05/04/2019 da Empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190135140 - 07/03/2019. Autenticação: 72482A7AAC5B53BB06DF5CE2124CD5DF1E93F74. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/013.514-0 e o código de segurança AMPJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/04/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

ALBERTO PACHECO DA SILVA LADEIRA
SECRETÁRIO GERAL

CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **4644301** - COMERCIO ATACADISTA DE MEDICAMENTOS E DROGAS DE USO HUMANO: **4645101** - COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO CIRURGICO HOSPITALAR E DE LABORATORIOS: **4647801** - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA: **4651601** - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA: **4662100** - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM: **4664800** - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO MEDICO HOSPITALAR PARTES E PECAS: **4669999** - COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE PARTES E PECAS: **4672900** - COMERCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS: **4673700** - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO: **4679604** - COMERCIO ATACADISTA ESPECIALIZADO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **6810201** - COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS: **6821801** - CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIACAO DE IMOVEIS: **6822600** - GESTAO E ADMINISTRACAO DA PROPRIEDADE IMOBILIARIA: **7711000** - LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR: **7739003** - ALUGUEL DE PALCOS COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORARIO EXCETO ANDAIMES: **7732201** - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR EXCETO ANDAIMES: **7820500** - LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA: **8121400** - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS.

A vista da modificação ora ajustada consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

Cláusula Primeira: A sociedade denomina-se **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, Firma com sede na cidade de Manaus neste Estado do Amazonas, na Rua Londres, nº. 4, Conjunto Campos Elíseos, Bairro: Planalto, CEP: 69045-130

Cláusula Segunda: Os objetivos da sociedade são: **4213800** - OBRAS DE URBANIZACAO RUAS PRACAS E CALCADAS: **4321500** - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA: **4330404** - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL: **4330499** - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO: **4399103** - OBRAS DE ALVENARIA: **4329199** - OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **4322302** - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO DE VENTILACAO E REFRIGERACAO: **7112000** - SERVICOS DE ENGENHARIA: **3314707** - MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL: **8129000** - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **9521500** - REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO: **2511000** - FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS: **3313901** - MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS: **4120400** - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS: **4211101** - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS: **4221902** - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA: **4291000** - OBRAS PORTUARIAS MARITIMAS E FLUVIAIS: **4292801** - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS: **4299599** - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE: **4311801** - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS: **4311802** - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO: **4313400** - OBRAS DE TERRAPLENAGEM: **4319300** - SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **4321500** - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA: **4322301** - INSTALACOES HIDRAULICAS SANITARIAS E DE GAS: **4330403** - OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE: **4391600** - OBRAS DE FUNDACOES: **4399199** - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **4644301** - COMERCIO ATACADISTA DE MEDICAMENTOS E DROGAS DE USO HUMANO: **4645101** - COMERCIO ATACADISTA DE



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 987636 em 05/04/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190135140 - 07/03/2019. Autenticação: 72482A7AAC5B53BB06DF5CE2124CD5DF1E93F74. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/013.514-0 e o código de segurança AMPJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/04/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.


ALBERTO PACHECO DA SILVA LADEIRA
SECRETÁRIO GERAL

INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO CIRURGICO HOSPITALAR E DE LABORATORIOS: **4647801** - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA: **4651601** - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA: **4662100** - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM: **4664800** - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO MEDICO HOSPITALAR PARTES E PECAS: **4669999** - COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE PARTES E PECAS: **4672900** - COMERCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS: **4673700** - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO: **4679604** - COMERCIO ATACADISTA ESPECIALIZADO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: **6810201** - COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS: **6821801** - CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIACAO DE IMOVEIS: **6822600** - GESTAO E ADMINISTRACAO DA PROPRIEDADE IMOBILIARIA: **7711000** - LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR: **7739003** - ALUGUEL DE PALCOS COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORARIO EXCETO ANDAIMES: **7732201** - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR EXCETO ANDAIMES: **7820500** - LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA: **8121400** - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS.

Cláusula Terceira: A sociedade iniciou suas atividades em **15/06/2018** e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quarta: O Capital Social da sociedade é de R\$ R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) divididos em 1.000.000 (um milhão de quotas), no valor nominal de R\$1.00 (um real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente e legal do país.

Cláusula Quinta: - A responsabilidade do empresário é restrita ao valor de seu capital e responde ela única e exclusivamente pela integralização total do capital social.

Cláusula Sexta: - A administração da empresa será exercida por seu titular o Senhor **ERISON PEREIRA FARIAS**, com os poderes e atribuições de administrador titular podendo assim gerir os negócios da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, tendo totais e irrestritos poderes inclusive para onerar ou alienar bens móveis e imóveis e quaisquer outros da empresa.

Cláusula Sétima: - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, a administradora prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo a titular os lucros ou perdas apuradas.

Cláusula Oitava: - A EIRELI poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pela sócia.



Cláusula Nona: - Falecendo o empresário, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, a data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula Decima: - Declaro que não possuo nenhuma outra empresa dessa modalidade registrada.

Cláusula Decima Primeira: - O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Decima Segunda: Fica eleito o foro da Comarca de Manaus/AM para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estar assim constituído, assino o presente instrumento particular que foi lavrado em uma única via que será destinada ao registro em arquivamento na Junta Comercial do Estado do Amazonas.

Manaus, 27 de fevereiro de 2019.



[Handwritten signature]

ERISON PEREIRA FARIAS
CPF Nº 913.979.792-91



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 987636 em 05/04/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190135140 - 07/03/2019. Autenticação: 72482A7AAC5B53BB06DF5CE2124CD5DF1E93F74. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/013.514-0 e o código de segurança AMPJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/04/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.



Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Planejamento, Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação – SEPLANCTI

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

13600069355

Código da Natureza Jurídica

2305

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado do Amazonas

Nome: EFA CONSTRUCOES EIRELI
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



AME1900136055

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

MANAUS
Local

12 Setembro 2019
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

_____/_____/_____
Data

NÃO ____/____/_____
Data

Responsável

NÃO ____/____/_____
Data

Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

_____/_____/_____
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

_____/_____/_____
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança DxoA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
19/048.027-1	AME1900136055	12/09/2019

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
913.979.792-91	ERISON PEREIRA FARIAS

Junta Comercial do Estado do Amazonas



Rerratificação

A empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Individual de Responsabilidade Limitada CNPJ: 30.712.201/0001-82, com sede e domicílio na Rua Londres, 4, Conjunto Campos Eliseos, Bairro Planalto, CEP 69045-130 Manaus/AM, ato constitutivo devidamente registrada egrégia Junta Comercial do Estado do Amazonas (JUCEA) sob o nº. 13600069355 vem por meio desta pedir a Rerratificação do Balanço Patrimonial de 2018, já arquivado nesta junta no dia 12/04/2019, sob o certificado de registro nº 989030, pelos motivos abaixo:

TOTAL DO ATIVO E PASSIVO

Erro ao Informar o valores do Ativo e Passivo em sua totalidade os valores retificados são:

TOTAL DO ATIVO 1.742.874,27

TOTAL DO PASSIVO 1.742.874,27

Os demais itens do Balanço permanecem sem alteração

Manaus/AM, 15 de Agosto de 2019

ERISON PEREIRA FARIAS
CPF: 913.979.792-91
Titular

Marcelo Lopes
CPF 342.718.482-04
CRC AM 014250/O-2
Técnico Contábil



BALANÇO PATRIMONIAL

2018

EFA CONSTRUÇÕES EIRELI

LEVANTADAS EM 31/12/2018

CNPJ: 30.712.201/0001-82

NIRE: 13600069355

ENDEREÇO: Rua Londres, nº 04

Cj Campos Eliseos, PLANALTO

CEP: 69045-130

MANAUS - AM



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança Dxxa Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

NOTAS EXPLICATIVAS

Sem qualquer reserva, a empresa: EFA CONSTRUÇÕES EIRELI

Declara que estas Demonstrações Contábeis foram elaboradas rigorosamente de acordo com a ITG 1000

Com sede nesta Capital, Manaus/AM, Rua Londres, nº 4, Conjuntos Campos Eliseos, Planalto, CEP 69.045-130

Natureza Jurídica: Empresa Individual de Responsabilidade Limitada

Porte:

ME (MicroEmpresa)

Sua regência se dá pelo Contrato Social.

Início das suas atividades em: 15/06/2018

Capital Social: R\$100.000,00

Regime Tributário

Lucro Presumido

Cadastro

A empresa – EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Possui os seguintes registros e inscrições:

Contrato social está devidamente registrado na JUCEA Sob o número: 13600069355

CNPJ Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob nº 30.712.201/0001-82



PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS:**NOTA 01**

O sistema de contabilização, bem como as demonstrações contábeis e financeiras foi elaborado com observação dos Princípios Fundamentais de Contabilidade e as Normas Brasileiras de Contabilidade.

NBC - ITG 1000, conforme resolução CFC nº 1418/2012.

NOTA 02

A prática contábil adotada é pelo regime de competência.

NOTA 03

Os direitos e obrigações da empresa estão em conformidade com seus efetivos valores reais.

NOTA 04

As aplicações financeiras quando existentes, estarão demonstradas pelo valor das aplicações acrescidas dos rendimentos correspondentes, apropriados até a data do Balanço, com base no regime de competência.



NOTA 05

As receitas da empresa são apuradas por meio de notas fiscais de serviços.

NOTA 06

As despesas da empresa são apuradas através de Notas Fiscais e Recibos em conformidade com as exigências fisco legais.

NOTA 07

Vidas úteis e taxas de depreciação: A depreciação dos Ativos Imobilizados foi realizada pelo método linear com base nas vidas uteis, estimada sobre o valor residual.

- Instalações (4% a.a)
- Moveis e utensílios (10% a.a),
- Equipamentos de Informática (33,3% a.a)
- Maquinas e Equipamentos (10%a.a)

Manaus / AM, 31 de Dezembro de 2018

RESPONSAVEL:

ERISON PEREIRA FARIAS
CPF: 913.979.792-91

TÉCNICO CONTABIL

MARCELO LOPES
CPF: 342.718.482-04
CRC- AM – 014250/O-2



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança DxoA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ (MF) Nº: 30.712.201/0001-82
NIRE: (JUCEA): 13600069355 - 15/06/2018
RUA LONDRES, 4, CONJUNTO CAMPOS ELISEOS, BAIRRO PLANALTO, CEP 69042-130. MANAUS/AM

	<u>ACUMULADO</u>		<u>ACUMULADO</u>
	<u>2018</u>		<u>2018</u>
<u>ATIVO</u>	<u>R\$ mil</u>	<u>PASSIVO</u>	<u>R\$ mil</u>
CIRCULANTE		CIRCULANTE	
Caixa e bancos	142.689,10	Fornecedores nacionais	354.976,21
Estoques de Mercadorias	425.365,20	Empréstimos e Financiamentos	186.346,27
Clientes	525.630,10	Obrigações fiscais	122.340,52
Impostos a recuperar	0,00	Obrigações trabalhistas	64.834,21
		Provisões	54.348,25
		Total do circulante	782.845,46
Total do circulante	1.093.684,40	PASSIVO NÃO CIRCULANTE	
ATIVO NÃO CIRCULANTE		Empréstimos Mutuos	0,00
IMOBILIZADOS		Total do exigível a longo prazo	0,00
Bens Móveis e Imóveis	508.494,66	TOTAL PASSIVO NÃO CIRCULANTE	0,00
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital social	100.000,00
		Reserva de capital	0,00
		Lucros acumulados	860.028,81
		Prejuízos acumulados	0,00
		Total do patrimônio líquido	960.028,81
Veículos	140.695,21	TOTAL DO PASSIVO	1.742.874,27
Terreno	0,00		
Depreciação acumulada			
TOTAL DO ATIVO NÃO CIRCULANTE	649.189,87		
TOTAL DO ATIVO	1.742.874,27		

MANAUS/AM, 31 de dezembro de 2018.

ERISON PEREIRA FARIAS
Titular Administrador
CPF nº : 913.979.792-91

MARCELO LOPES
TECNICO CONTABIL
CRC - AM 014250/O-2
CPF nº 342.718.482-04



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança Dxxoa Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ (MF) Nº: 30.712.201/0001-82
NIRE: (JUCEA): 13600069355 - 15/06/2018
RUA LONDRES, 4, CONJUNTO CAMPOS ELISEOS, BAIRRO PLANALTO, CEP 69042-130. MANAUS/AM

DEMONSTRAÇÕES DO RESULTADO - CUMULATIVO
PARA OS EXERCÍCIOS FINDADOS EM 31 DEZEMBRO DE 2018

	<u>2018</u>
	<u>R\$ mil</u>
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	
Vendas de Mercadorias e Serviços	3.085.452,60
DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA	
Deduções de Tributos, Abatimentos e Devoluções	-586.235,99
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	2.499.216,61
CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS	
Custos das Mercadorias Vendidas e Serviços Prestados	-1.232.245,20
LUCRO OPERACIONAL BRUTO	1.266.971,41
DESPESAS OPERACIONAIS	
Despesas administrativas	-202.154,20
Despesas com Vendas	-14.284,32
Outras Despesas	-18.969,78
RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA CSLL E IR	1.031.563,11
Provisão para o CSLL	-75.750,10
Provisão para o IRPJ	-95.784,20
Despesas Financeiras	
RESULTADO DO EXERCÍCIO	860.028,81

Manaus/AM, 31 de dezembro de 2018.

ERISON PEREIRA FARIAS
Titular Administrador
CPF: 913.979.792-91

MARCELO LOPES
TEC. CONTABIL
CRC-AM 014250/O-2
CPF 342.718.482-04

Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança DxoA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ (MF) N°: 30.712.201/0001-82

NIRE: (JUCEA): 13600069355 - 15/06/2018

RUA LONDRES, 4, CONJUNTO CAMPOS ELISEOS, BAIRRO PLANALTO, CEP 69042-130. MANAUS/AM

Balanço Patrimonial encerrado em 31.12.2018

INDICES

Liquidez Corrente	=	=	Ativo Circulante	1.093.684,40	1,40
			Passivo Circulante	782.845,46	
Liquidez Seca	=		Ativo Circulante - Estoque	1.093.684,40	1,40
			Passivo Circulante	782.845,46	
Endevidamento Geral	=		Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	782.845,46	0,82
			Patrimônio Líquido	960.028,81	
Liquidez Geral	=		Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	1.093.684,40	1,40
			Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	782.845,46	
Solvencia Geral	=		Ativo Total	1.742.874,27	2,23
			Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	782.845,46	

MANAUS/AM, 31 DE DEZEMBRO DE 2018.

ERISON PEREIRA FARIAS
Titular Administrador
CPF: 913.979.792-91

MARCELO LOPES
TECNICO CONTABIL
CRC-AM 014250/O-2
CPF 342.718.482-04



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança DxoA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.

ALBERTO PACHECO DA SILVA LADEIRA
SECRETÁRIO-GERAL



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

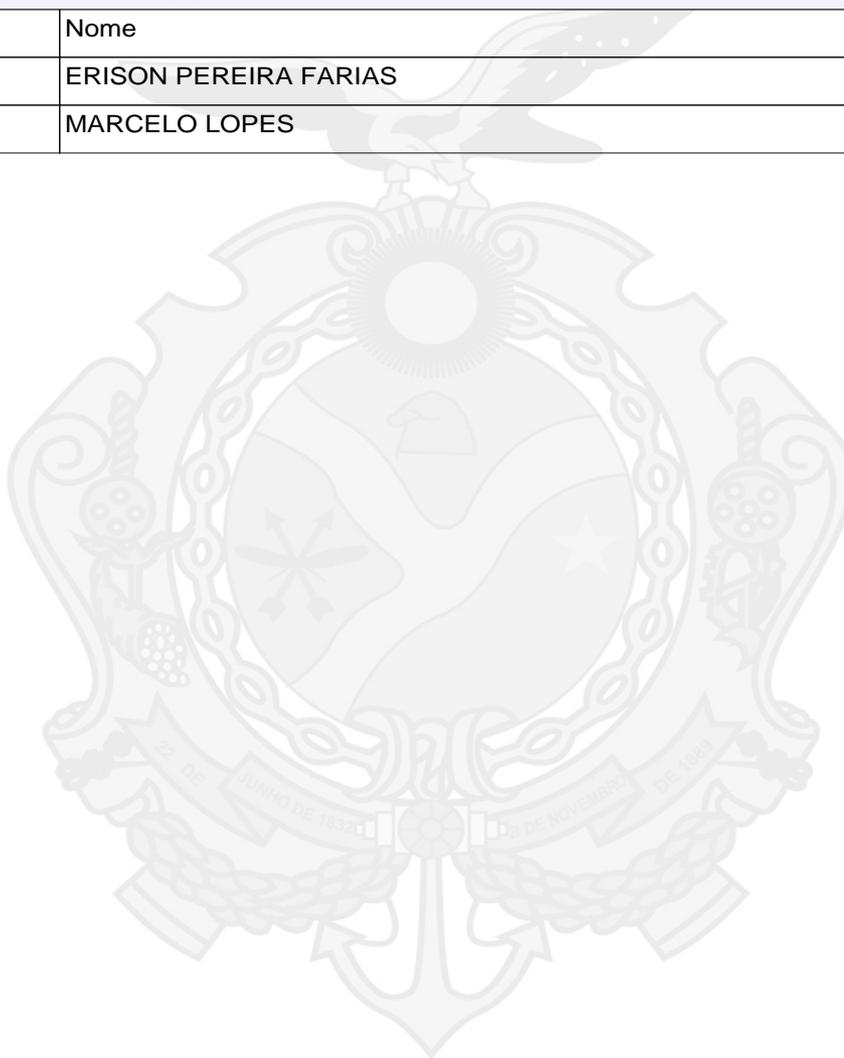
Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
19/048.027-1	AME1900136055	12/09/2019

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
913.979.792-91	ERISON PEREIRA FARIAS
342.718.482-04	MARCELO LOPES

Junta Comercial do Estado do Amazonas





TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, de nire 1360006935-5 e protocolado sob o número 19/048.027-1 em 12/09/2019, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1010406, em 13/09/2019. O ato foi deferido digitalmente pelo examinador Ademar Luiz Dorneles.

Assina o registro, mediante certificado digital, o Secretário-Geral, Alberto Pacheco da Silva Ladeira. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<http://portalservicos.jucea.am.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
913.979.792-91	ERISON PEREIRA FARIAS

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
913.979.792-91	ERISON PEREIRA FARIAS
342.718.482-04	MARCELO LOPES

Manaus. Sexta-feira, 13 de Setembro de 2019





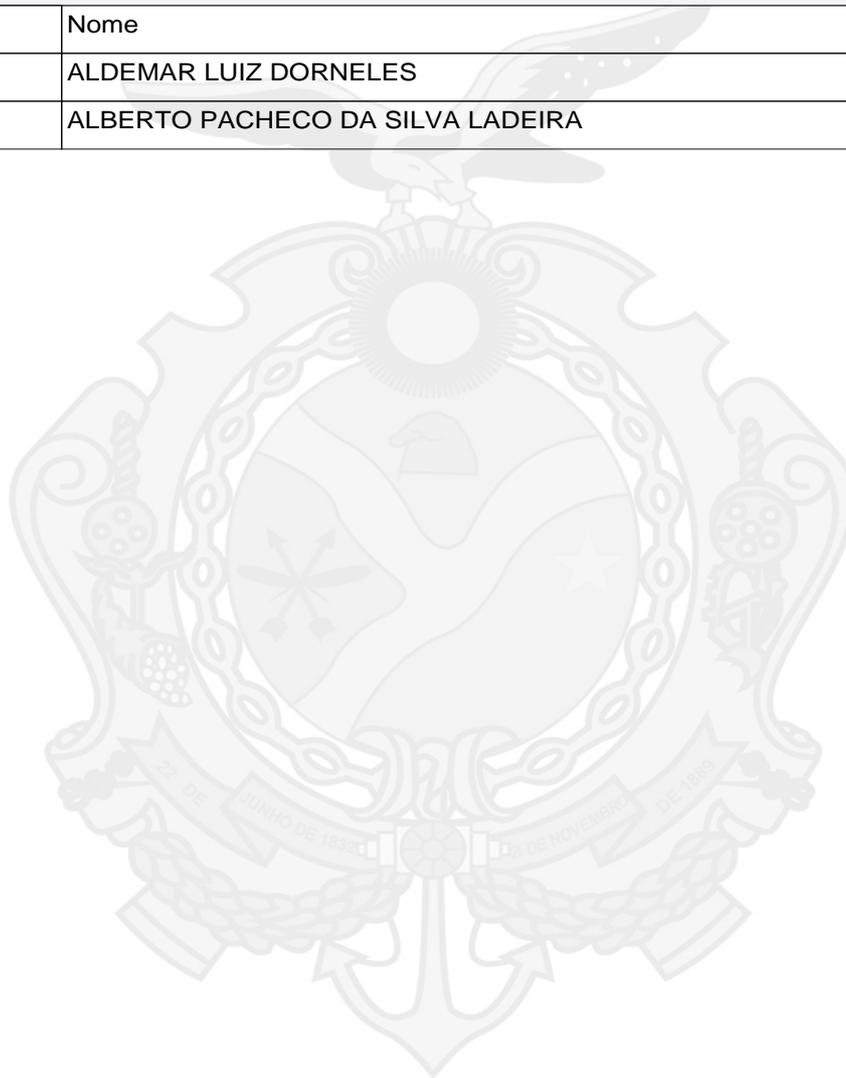
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
262.041.690-68	ALDEMAR LUIZ DORNELES
600.742.212-72	ALBERTO PACHECO DA SILVA LADEIRA

Junta Comercial do Estado do Amazonas



Manaus. Sexta-feira, 13 de Setembro de 2019



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1010406 em 13/09/2019 da Empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, Nire 13600069355 e protocolo 190480271 - 12/09/2019. Autenticação: 4826882E201E8A72F7523A3074BEF1B079763C. Alberto Pacheco da Silva Ladeira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 19/048.027-1 e o código de segurança DxoA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/09/2019 por Alberto Pacheco da Silva Ladeira – Secretário-Geral.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Comarca de Manaus

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO
FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO

CERTIDÃO Nº: 004720317

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

Pesquisando os registros de distribuição de feitos no sistema informatizado do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, no período de 20 anos anteriores a data de 31/10/2019, Certifico NADA CONSTAR em nome de:

EFA CONSTRUCOES EIRELI, residente na RUA LONDRES, Nº 04, CAMPOS ELISEOS, , PLANALTO, CEP: 69045-130, Manaus - AM, vinculado ao CNPJ: 30.712.201/0001-82. ***

Certidão expedida gratuitamente pela internet, com validade de 30 dias.

Manaus, sexta-feira, 1 de novembro de 2019.

PEDIDO Nº:

004720317





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

Declaração das instalações, aparelhamento e pessoal técnico.

A empresa EFA CONSTRUÇOES EIRELI, situado na Rua Londres, n.º 4, CJ Campos Elísios, CEP 69.045-130, Bairro, Planalto, CNPJ n.º 30.712.201/0001-82, declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerado essencial para a execução contratual.

Manaus, 12 Novembro de 2019



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo

92 99352-9026 

efa.construcoesam@gmail.com 

Av. do Turismo, nº 3100 sala 23 | Tarumã - CEP:69041-010 



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

Declaração de responsabilidade

A empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, situado na Rua Londres, n.º 4, CJ Campos Elísios, CEP 69.045-130, Bairro, Planalto, CNPJ n.º 30.712.201/0001-82, declara que *conhece as condições locais para execução do objeto*; **que conhece a área/local onde será construída a referida obra, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração da proposta.**

Manaus, 12 Novembro de 2019



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo

92 99352-9026 

efa.construcoesam@gmail.com 

Av. do Turismo, nº 3100 sala 23 | Tarumã - CEP:69041-010 

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

Declaração de compromisso de vinculação contratual futura

A empresa EFA CONSTRUÇOES EIRELI, situado na Rua Londres, n.º 4, CJ Campos Elísios, CEP 69.045-130, Bairro, Planalto, CNPJ n.º 30.712.201/0001-82, por intermédio de seu representante legal, seu sócio proprietário o senhor Erison Pereira Farias, portador (a) da Carteira de Identidade n.º 21231540 e do CPF n.º 913.979.792-91, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que contratará o profissional abaixo indicado para ser responsável técnico da obra objeto da RDC 02/2019, caso a empresa resulte vencedora desta licitação:

1) Engenheiro(a) Civil

Nome: Edson da Silva Batista Junior Nº CREA: Registro: 040667365-9 CPF: 456.664.232-15,
Concordando com a contratação futura



Edson Da Silva Batista Junior
Engenheiro Civil

Manaus, 12 Novembro de 2019



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

Anexo IX

Modelo de Planilha com indicação dos Itens Relevantes.

SESSÃO PÚBLICA: **RDC Eletrônico nº. 02/2019**

DATA LICITAÇÃO: 12/11/2019

EMPRESA: EFA CONSTRUÇÃO EIRELI

Informamos à Comissão de Licitação do Regime Diferenciado de Contratações Públicas da UNIFAP, que os itens relevantes previstos no Edital, estão inclusos nos acervos técnicos, conforme indicação abaixo:

CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

ITENS RELEVANTES	Nº DA CAT
PISO INTERTRAVADO	Bela Vista Empreendimentos
PISO DE ALTA RESITENCIA (GRANILITE, MARMORITE, OUTROS)	Bela Vista Empreendimentos
CONCRETO ARMADO, FCK MIN.= 30MPA	Bela Vista Empreendimentos/Marina Rio Belo/Sabiá Construtora
COBERTURA COM TELHA METÁLICA	Bela Vista Empreendimentos/Marina Rio Belo/Sabiá Construtora
LAJE PRÉ-FABRICADA	Bela Vista Empreendimentos

CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

ITENS RELEVANTES	Nº DA CAT
PISO INTERTRAVADO	945474/2018/20/2008
PISO DE ALTA RESITENCIA (GRANILITE, MARMORITE, OUTROS)	945474/2018/21/2008
CONCRETO ARMADO, FCK MIN.= 30MPA	945474/2018
COBERTURA COM TELHA METÁLICA	945474/2018/21/2008
LAJE PRÉ-FABRICADA	945474/2018/20/2008

Manaus, 12 Novembro de 2019



EFA Construções EIRELI
Erison Pereira Farias
Diretor Administrativo

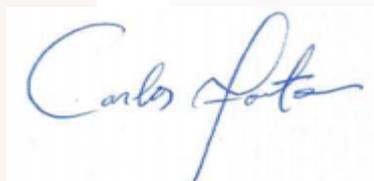
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
RDC-ELETRÔNICO nº 02/2019-UNIFAP

Declaração de Cumprimento do item 39.1 do edital

A empresa EFA CONSTRUCOES EIRELI, situado na Rua Londres, n.º 4, CJ Campos Elísios, CEP 69.045-130, Bairro, Planalto, CNPJ n.º 30.712.201/0001-82, por intermédio de seu representante legal, o engenheiro civil Carlos Antônio dos Santos Oliveira Nº CREA: 4569-D CPF: 243.129.832-19, DECLARA, que a empresa licitante cumpre todas as normas relativas à saúde e segurança no trabalho de seus funcionários.

1) Engenheiro(a) Civil

Nome: Carlos Antônio dos Santos Oliveira Nº CREA: 4569-D CPF: 243.129.832-19,
Concordando com a contratação futura



Carlos Antônio dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e
dos Recursos Naturais Renováveis



COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

N.º de registro no banco de dados do Ibama: **7516800**

CPF/CNPJ: **30.712.201/0001-82**

Nome/Razão Social/Endereço
EFA CONSTRUCOES EIRELI
R. LONDRES
PLANALTO
MANAUS/AM 69045-130

Atividades Potencialmente Poluidoras

Categoria / Detalhe

Obras civis - não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981 / Outras obras de infraestrutura - Lei nº 6.938/1981: art. 10

Observações:

1 - Este cartão é o documento comprobatório de inscrição no Cadastro Técnico Federal - CTF e de uso obrigatório nos casos legalmente determinados. Para qualquer orientação de natureza cadastral, procure a unidade local do cadastro do IBAMA.

3 - Para verificar a regularidade desta pessoa junto ao IBAMA, visite <http://www.ibama.gov.br> e procure Serviços On-Line, depois Consulta de Regularidade.

4 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente:

5 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.

6 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.

7 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.

Data de emissão: **02/11/2019**

Autenticação: **uk5p.can2.bn7y.qrap**



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7516800	02/11/2019	02/11/2019	02/02/2020

Dados básicos:

CNPJ : 30.712.201/0001-82
Razão Social : EFA CONSTRUÇOES EIRELI
Nome fantasia : EFA CONSTRUÇOES EIRELI
Data de abertura : 15/06/2018

Endereço:

logradouro: R. LONDRES
N.º: 4 Complemento: CJ CAMPOS ELISEOS
Bairro: PLANALTO Município: MANAUS
CEP: 69045-130 UF: AM

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
22-8	Outras obras de infraestrutura - Lei nº 6.938/1981: art. 10

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	6MPMQ67X254PSMZI
------------------------------	------------------



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-AM

Nº 955086/2019

Emissão: 17/04/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: 7y8b9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(a)

Profissional: EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR

Registro: 040667365-9

CPF: 456.664.232-15

Endereço: AVENIDA Do Turismo, 14370, Cond. Nascente Tarumã, casa10, Tarumã, MANAUS, AM, 69041010

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 02/01/2006

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART.7§ COMB.COM O ART.25 E PARAG.UNICO DA RES.218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

Data de Formação: 08/10/1999

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA

Data de Formação: 02/08/2005

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: E M NEVES DISTRIBUIDORA EIRELI

Registro: 004944861-7

CNPJ: 04.777.011/0001-33

Data Início: 23/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-AM

Nº 956895/2019

Emissão: 11/06/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: 768Y1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA
 Registro: 0404537294
 CPF: 243.129.832-91
 Endereço: RUA RUA 13, 81, QUADRA E, SAO JOSE I, MANAUS, AM, 69083560

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 22/01/1992

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
 Data de Formação: 22/11/1991

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ELDILEY BINDA BRAULIO - EPP
 Registro: 0000005497
 CNPJ: 17.697.124/0001-70
 Data Início: 31/07/2018
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR**
Registro: **0406673659** RNP: **0406673659**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **275832012** Tipo de ART: ART Registrada em: 05/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
Contrato: 0420120027583 Celebrado em: 23/10/2012
Valor do contrato: R\$ 340.455,66 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
Complemento: Bairro: Flores
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
Data de início: 23/10/2012 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Procuradoria Regional di Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

Observações

Registro do Segundo Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008 (Valor), onde fica o presente contrato aditivado em R\$: 340.455,66, referentes a Contenção Subsolo (art.65, II, d, da Lei 8.666,93 - R\$: 265.277,48 - Cisterna de Incêndio, Cisterna de Pavimento Térreo e Cisterna de Subsolo 2 (art.25, § 1º da Lei 8.666/93).
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **275862012** Tipo de ART: ART Registrada em: 05/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
Contrato: 0420120027586 Celebrado em: 23/10/2012
Valor do contrato: R\$ 999.779,71 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
Complemento: Bairro: Flores
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
Data de início: 23/10/2012 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

Atividade concluída

— **Observações** —

Registro do 4º Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008 (Valor), onde ficou valor inicial do contrato acrescido de R\$: 999.779,71, referentes a custos de administração técnica do canteiro de obra - Construção do Edifício Sede da Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região/AM.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **275872012** Tipo de ART: ART Registrada em: 05/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
Contrato: 0420120027587 Celebrado em: 23/10/2012
Valor do contrato: R\$ 2.943.214,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
Complemento: Bairro: Flores
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
Data de início: 23/10/2012 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

— **Observações** —

Registro do 5º Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008, onde fica o valor inicial do referido contrato acrescido de R\$: 2.943.214,00 referentes a aquisição e instalação do sistema de refrigeração, conforme projeto básico, nos termos do art.65, § 1º, da Lei 8.666/93.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **286802012** Tipo de ART: ART Registrada em: 19/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
Contrato: 0420120028680 Celebrado em: 09/11/2012
Valor do contrato: R\$ 172.800,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
Complemento: Bairro: Flores
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
Data de início: 12/11/2012 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

— **Observações** —

Registro do 6º Termo Aditivo-Contrato nº 002/2008 (prazo/valor), onde fica o presente contrato prorrogado até o dia 31/12/2012, em razão dos serv. de inst. sist. de refrigeração, de acordo com art.57, § 1º, e acrescido no valor de R\$: 172.800,00 ref. serv. de revest. em fachada c/ACM 4mm cor silver metálico (cinza), conf. parecer téc. nº 021-2012-ST da Comissão Reg. Obras 12ª Reg. art.65, § 1º da Lei 8666/93
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

Atividade concluída

Informações Complementares

- O profissional responsável técnico responde tecnicamente pelas atividades descritas no atestado no período de 15/12/2011 à 18/01/2017.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 945474/2018

14/05/2018, 17:15

1bAD7

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

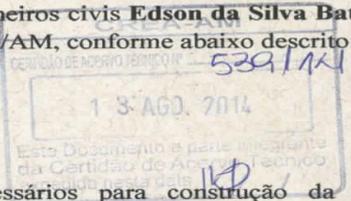
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 1bAD7



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
 MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
 Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa R.D Engenharia e Comércio Ltda., CNPJ n.º 00.673.788/0001-05, executou e concluiu satisfatoriamente e de acordo com projetos, especificações, normas técnicas e contratos, os Serviços Cíveis de Construção da NOVA SEDE DA PROCURADORIA REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO, localizada à Rua Recife, número 2479, bairro de Flores em Manaus/AM, sendo os responsáveis técnicos pela obra: Engenheiros de fortificação e construção **Romero Reis** CREA 901.008.711/D-RJ, **Rui Santiago de Sousa** CREA 8753-D/PA, **Luiz Dutra de Souza** CREA 43511-D/SP, Engenheiro mecânico **Régis Teixeira da Silva** CREA 54151-D/RS e Engenheiro eletricitista **Rogério Damasceno da Silva** CREA 43446-D/RJ; corresponsáveis técnicos os Engenheiros civis **Edson da Silva Batista Junior** CREA 7502-D/AM e **Marcelo Carneiro** CREA 8640-D/AM, conforme abaixo descrito:



1. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

1.1 Objeto: Execução de todos os serviços necessários para construção da SEDE DA PROCURADORIA REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO, sito à Rua Recife, Nº 2479, Bairro de Flores, Manaus/AM, conforme termo de contrato Nº 002/2008.

- 1.2 Valor contratual** R\$ 23.639.880,14
- 1.3 Prazos de execução** 1035 Dias
- 1.4 Total da área construída** 10.608,04 m²
- 1.5 Total da área de Infraestrutura** 2.282,00 m²

2. ABRANGÊNCIA DO ESCOPO

Foi de responsabilidade da RD Engenharia LTDA, a perfeita conclusão dos serviços de construção incluindo responsabilidade técnica junto ao CREA-AM, abrangendo as seguintes atividades:

- Fornecimento de todo os materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de construção;
- Fornecimento de toda mão-de-obra técnica/ administrativa especializada e semiespecializada e de seu apoio logístico;

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39

Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



- Execução e Gerenciamento dos projetos Executivos de civil, Fundação, Arquitetura, Instalações Elétricas, Para-raios, SPDA, Instalações Hidro Sanitária, Caixa D'Água Elevada, Rede de água, Rede de esgoto, Rede de Drenagem, ETE, Caixa de Retenção e Telefonia;
- Compatibilização de todos os projetos acima citados;
- Controle de Qualidade dos serviços.

3. ASPECTOS TÉCNICOS PARTICULARIZADOS

3.1 - INFRAESTRUTURA

3.1.1 – MOVIMENTACAO DE TERRA

Escavação e carga de material de 1 a. categoria	8.340,70 m³
Transporte de material de 1a. Categoria DMT 20 km	8.340,70 m³

3.1.2 – CONTENÇÕES

Cortina de estaca justaposta (hélice) - perfuração contínua monitorada Ø 40' cm ...	2.910,00 m
Cortina de estaca justaposta (hélice) - concreto Fck 20 Mpa c/400 kg cimento / m³	414,69 m³
Cortina de estaca justaposta (hélice) - armação CA-50/60	15.762,00 kg
Cortina de concreto - armação CA-50/60	8.642,00 kg
Cortina de concreto - concreto Fck 30 Mpa usinado	227,40 m³
Cortina de concreto - impermeabilização com argamassa polimérica	1.135,00 m²

3.1.3 – INSTALAÇÕES EXTERNAS

3.1.3.1- SISTEMA DE ÁGUA - Sistema de rede de água fria em tubos de PVC rígido conforme especificação de projeto, dimensionado para uma população de 400 pessoas, abastecido da rede publica, recalçada por um sistema de bombas centrifugas de 2 CV para um reservatório superior em concreto, que abastece por gravidade todos os pontos de consumo da edificação.

Sistema de rede de água fria em tubo PVC soldável 60 mm	120,00 m
Sistema de rede de água fria em tubo PVC soldável 40 mm	360,00 m
Reservatório superior de concreto.....	20.000 l
Reservatório inferior de concreto	20.000 l
Bomba recalque 2 CV Q=6,3 m³/h 40 MCA	2,00 un

3.1.3.2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA – Rede de distribuição de alta tensão subterrânea em cabo isolado de 15 KV, com 4 # 25 mm² até a subestação, derivando do poste da concessionária.



Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39
 Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
 MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
 Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Subestação 800 KVA.....	1,00 un
Transformador potencia trifásico a seco 300 kva, tensão 13,8 KV – 220/127 V.....	1,00 un
Transformador potencia trifásico a seco 500 kva, tensão 13,8 KV – 220/127 V.....	1,00 un
Para-raios de linha - 12KV – 10 KV.....	3,00 pc

CREA-AM
 539/14
 13 AGO. 2014
 documento e parte integrante
 certidão de Acervo Técnico
 desta data

3.1.3.3 - SISTEMA DE TELEFONICA/INTERFONE – Sistema de telefonia com infraestrutura com tubulações de 3” desde o poste de entrada da concessionária existente a um distribuidor geral.

Infraestrutura em Kanaflex 3”.....	100,00 m
------------------------------------	----------

3.1.3.4 - SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - Sistema de esgoto sanitário com utilização de separador absoluto (coletor de esgoto inteiramente separado do escoamento de águas pluviais). Os ramais coletores e colunas de esgotos internos ao prédio são dirigidos e coletados em caixas de inspeção e posteriormente lançados em uma ETE compacta (Estação de Tratamento de Efluentes).

Rede de esgoto com tubulação Ø 250 mm.....	9,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 200 mm.....	12,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 100 mm.....	555,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 75 mm.....	176,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 50 mm.....	139,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 40 mm.....	70,00 m
Caixa sifonada 150 X 185 X 50.....	53,00 un

3.1.3.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - O sistema de tratamento de esgoto é efetuado através de uma ETE compacta, localizada no subsolo2. A coleta do material a ser tratado tem origem de uma cisterna de recalque, composta de um sistema de motor bombas de 3CV.

Estação de tratamento de esgoto compacta, com capacidade de 20 m3/dia	1,00 un
---	---------

3.1.3.6- SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL – O sistema de drenagem das águas pluviais dos telhados é efetuado através das calhas e dos ralos com grelha tipo “abacaxi”, os quais direcionam o fluxo para as colunas de águas pluviais, que descem dentro dos shaft’s projetados no interior do prédio.

Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 300 mm.....	87,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 250 mm.....	30,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 200 mm.....	66,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 100 mm.....	1.013,00 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39
 Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
 MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
 Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 75 mm.....	49,00 m
Guia pré-moldada de concreto.....	222,00 m
Sarjeta em concreto.....	10,00 m
Caixa de retenção	15.000 l

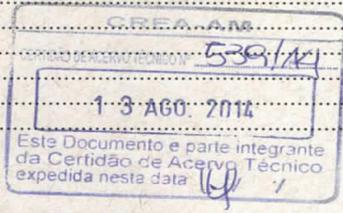
3.1.3.6- SISTEMA DE DRENAGEM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO

Composto por trincheiras principais e secundárias com 40 X 40 cm, revestida com manta geotêxtil, preenchida com brita No. 3 e No. 4 e tubo canaflex de 4". O fluxo coletado é direcionado para um reservatório de água de 1,50 X 1,50 X 3,20 m.

Escavação manual de trincheira principal de 40 X 40 cm (L=298 m).....	47,68 m ³
Escavação manual de trincheira secundária de 40 X 40 cm (L= 242 m).....	38,72 m ³
Revestimento com manta geotêxtil	864,00 m ²
Tubo canaflex de 4".....	540,00 m
Reservatório de captação de água.....	7.200 l

3.1.3.7- SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO – Foi utilizado um sistema de combate a incêndio com hidrantes, sendo estes abastecidos por um conjunto motor bomba de 26 CV, tubulações com diâmetros de 63 mm e mangueiras com diâmetros de 38 mm, cuja casa de máquinas fica adjacente à cisterna no subsolo2.

Central de alarme para 12 acionadores.....	1,00 pç
Acionador endereçável.....	11,00 pç
Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo FG 2 1/2" (63 mm).....	94,00 m
Mangueira 38 mm x 20 m.....	22,00 pç
Caixa de incêndio 0,60 X 0,90 m.....	11,00 pç
Eletroduto PVC ¾ com luva.....	16,00 un
Moto bomba 26 CV.....	1,00 un
Extintores PQS.....	54,00 un
Luminária de emergência.....	224,00 un



3.2 - OBRAS CIVIS

3.2.1 – FUNDAÇÕES

Estaca cravada de concreto 30 Mpa.....	4.485,00 m
--	------------

3.2.2 – BLOCOS E BALDRAMÊS

Escavação manual de valas até 2,00 m de profundidade.....	1.361,77 m ³
Forma de tábua s/ reaproveitamento.....	1.647,27 m ²
Armação CA 50/60.....	5.807,00 kg
Concreto usinado Fck 30 Mpa.....	578,29 m ³

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39

Chave de Impressão: 1bAD7
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

3.2.3 – SUPERESTRUTURA – Estrutura de concreto protendido, utilizando Fck 30 Mpa CP-190 RB e tela Q196.

Forma de compensado plastificado 18 mm.....	23.383,90 m ²
Armação CA 50/60.....	257.639,34 kg
Armação com cabo de protensão CP-190 RB.....	14.820,00 kg
Concreto usinado Fck 30 Mpa.....	2.921,35 m ³
Acabamento superficial concreto (laje).....	7.766,20 m ²



3.2.4 – PAREDES E PAINÉIS

3.2.4.1 – Alvenarias – Foram utilizados fechamentos em blocos de tijolo cerâmico e gesso acartonado (Drywall).

Elevação de alvenaria de vedação em tijolo cerâmico 15 cm.....	2.146,92 m ²
Elevação de alvenaria de vedação em tijolo cerâmico 20 cm.....	1.374,82 m ²
Parede em gesso acartonado (Drywall).....	2.200,82 m ²

3.2.5 – COBERTURA – Estrutura metálica com telha galvanizada tipo sanduiche.

Estrutura metálica para cobertura.....	5.595,00 kg
Telha tipo sanduiche.....	373,55 m ²

3.2.6 – REVESTIMENTO

3.2.6.1 – PISO

Pavimentação em granito 60 x 60 cm.....	514,47 m ²
Porcelanato Natural 40 x 40 cm.....	2.945,93 m ²
Pavimentação em monolítico de alta resistência.....	1.484,22 m ²
Piso emborrachado (plurigoma bolinha).....	126,12 m ²
Pavimentação em cerâmica 41 x 41 cm.....	93,01 m ²
Piso intertravado.....	626,45 m ²
Piso elevado.....	52,07 m ²
Pavimentação em tábua corrida.....	77,12 m ²
Pavimentação em porcelanato 30x60 cm.....	183,16 m ²
Carpete.....	387,21 m ²
Rodapé em cerâmica.....	36,94 m
Rodapé em porcelanato 30x60 cm.....	62,61 m
Rodapé em granito branco.....	127,30 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
16/05/2018, 14:39

Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Rodapé de Porcelanato 8,5 x 40 cm, Alumínio Grânulos Natural	2.279,73 m
3.2.6.2 – PAREDE	
Chapisco.....	10.128,20 m ²
Emboço.....	2.819,78 m ²
Reboco paulista.....	7.902,38 m ²
Revestimento interno em azulejo diamante branco BR 33.5 x 58 cm.....	1.025,38 m ²
Revestimento interno em azulejo linha arquitetural neve 10 x 10.....	390,02 m ²
3.2.6.3 – FACHADA	
Resina acrílica.....	439,07 m ²
ACM (painel de alumínio composto) na cor branca.....	267,93 m ²
ACM (painel de alumínio composto) na cor cinza.....	544,00 m ²
Pele de vidro com vidro refletivo laminado azul intenso.....	922,34 m ²
Pedra filetada, tipo canjiquinha.....	37,90 m ²
3.2.6.4 – TETO	
Forro em placas de gesso.....	617,16 m ²
Junta de dilatação em gesso.....	623,72 m
Forro acústico mineral.....	408,69 m ²
Painéis em chapa metálica 62,5x125 cm	2.448,31 m ²
Composto de bandejas de madeira aglomerada.....	234,59 m ²
3.2.7 – ESQUADRIA	
3.2.7.1 – MADEIRA	
Porta de madeira lisa - (0.80 x 2,10).....	25,00 un
Porta de madeira lisa - (0.90 x 2,10).....	92,00 un
Porta de madeira lisa - (0.60 x 2,10).....	17,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.20 x 2,10).....	19,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.50 x 2,10).....	2,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.60 x 2,10).....	1,00 un
Pergolado de concreto, revestido em ACM branco e vidro temperado de 8mm.....	48,66 m ²
3.2.7.2 – ALUMÍNIO/FERRO	

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
16/05/2018, 14:39
Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.60 x 1.60.....	3,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.90 x 1.60.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.80 x 2.20.....	7,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.90 x 2.20.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 1.00 x 2.20.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 2 folhas, 1.20 x 2.20.....	6,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 2 folhas, 1.60 x 2.20.....	3,00 un
Porta corta-fogo.....	16,00 un
Portão eletrônico em grade de ferro.....	39,30 m ²
Escada tipo marinheiro.....	6,00 m ²
Corrimão.....	213,30 m
Guarda-corpo.....	63,32 m
Grelha para ventilação e iluminação de subsolos.....	25,00 m
Gradil de muro divisorio h=1,50m.....	124,08 m ²



3.2.8 – VIDROS

Vidro comum, espessura 8 mm, incolor, colocados.....	109,20 m ²
--	-----------------------

3.2.9 – PINTURA

Selador acrílico.....	1.464,48 m ²
Massa corrida PVA	673,96 m ²
Massa corrida acrílica.....	14.674,93 m ²
Pintura PVA látex, branco neve.....	673,96 m ²
Pintura acrílica, Branco Neve.....	10.203,64 m ²
Pintura em esmalte sintético.....	452,90 m ²
Pintura esmalte sobre corrimão de ferro.....	546,25 m ²
Pintura epóxi para demarcação.....	249,00 m
Pintura anticorrosiva.....	452,90 m ²
Pintura esmalte para corrimão.....	197,52 m ²

3.2.9 – APARELHOS/FERRAGENS

Vaso sanitário com caixa acoplada na cor branca.....	57,00 un
Cuba oval branca.....	50,00 un
Mictório de grés cerâmico branco.....	25,00 un
Assento sanitário, cor branca.....	67,00 un
Toalheiro de papel, sobrepor.....	46,00 un
Papeleira de sobrepor.....	67,00 un

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
16/05/2018, 14:39

Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Saboneteira de sobrepor.....	46,00 un
Espelho cristal liso.....	34,02 m²
Torneira de bancada em inox.....	60,00 un
Torneira de pia em inox.....	7,00 un



3.2.10 – PEDRAS

Bancada em granito preto, com roda-banca e 1 furo.....	33,40 m
Divisória em granito.....	144,78 m²

3.2.11 – INSTALAÇÕES PREDIAIS

3.2.11.1 - SISTEMA ELÉTRICO – Composto de ramal de serviço de baixa tensão, quadros de distribuição QDF's e QDL's dos pavimentos, circuitos de tomadas e iluminação dos pavimentos e das áreas comuns, num total de 709 pontos. Os QDF's e QDL's são abastecidos pelo QGBT-2.

Luminária embutir branca mod. 2790 c/ lâmpada fluorescentes 2X36 W.....	590,00 un
Luminária embutir branca mod. 2050 c/ lâmpadas fluorescentes 2x36 W.....	35,00 un
Luminária embutir branca mod. 2105 c/ 4 lâmpadas T5-HE 21 W.....	174,00 un
Luminária sobrepor branca mod. 3180 c/ lâmpadas fluorescentes 2x32 W.....	155,00 un
Eletroduto PVC 3x4.....	4.253,00 m
Eletrocalha 400 x 100.....	7,00 m
Eletrocalha 150 x 100.....	703,00 m
Tomada 2P+T.....	795,00 pç
Tomada 4P+T (steck).....	4,00 pç
Cabo isolado cobre – 2,5 mm².....	30.300 m
Cabo isolado cobre – 4,0 mm².....	33.260 m
QGBT-2 com disjuntor geral de 800 A.....	1,00 un

3.2.11.2 – SISTEMA TELEFÔNICO/ANTENA/INTERFONE – Composto de infraestrutura de lógica e cabeamento para instalação telefônica, com 596 pontos.

Eletroduto 3x4.....	940,00 m
Cabo utp – 5.....	19.000,00 m
Central de distribuição.....	1,00 pç

3.2.11.3 - SISTEMA DE AR-CONDICIONADO – O sistema de ar-condicionado adotado é do tipo VRV (Volume de Refrigerante Variável), sendo este dividido em: unidades condensadoras,

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
16/05/2018, 14:39
Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



instaladas na cobertura do prédio, e unidades evaporadoras tipo serpentina-evaporadora, instaladas na parte interna da edificação.

Capacidade térmica do sistema de ar condicionado.....	370,00 tr
Unidades condensadoras VRV.....	23,00 un
Unidades evaporadoras tipo Cassete para VRV.....	57,00 un
Unidades evaporadoras tipo Hi-Wall para VRV.....	41,00 un
Unidades evaporadoras tipo piso duto.....	7,00 un
Gabinetes de ventilação.....	6,00 un
Exaustor centrífugo.....	2,00 un
Exaustor tipo Ventokit para instalação na parede.....	13,00 un
Interface de comunicação e automação do sistema de refrigeração.....	1,00 un
Dutos de Ar Condicionado, com isolamento térmico em Lã de Vidro de 1.1/2".....	5.106,00 kg
Dutos de Exaustão e Ventilação sem isolamento térmico, em chapa galvanizada ..	4.158,00 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1/4", espessura de 1,58 para alta pressão (120 m).....	26,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 3/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (330 m).....	118,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1/2", espessura de 1,58 mm para alta pressão (156 m).....	78,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 5/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (505 m).....	323,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 7/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (43 m).....	40,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1", espessura de 1,58 mm para alta pressão (37 m).....	313,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (259 m).....	322,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/4", espessura de 1,58 mm para alta pressão (41 m).....	40,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/2", espessura de 1,58 mm para alta pressão (197 m).....	56,0 kg



3.2.11.4 - SISTEMA HIDRÁULICO – Sistema de rede interna de água fria em tubos de PVC rígido, totalizando 240 pontos.

Sistema de rede interna de água fria Ø 60 mm.....	14,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 40 mm.....	99,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 32 mm.....	185,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 25 mm.....	873,00 m
Comprimento total do sistema de rede interna de água fria.....	1.171,00 m

3.2.11.5 - SISTEMA SANITÁRIO – Sistema de rede sanitário interna em tubos de PVC rígido, totalizando 68 pontos.

Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 250 mm.....	9,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 200 mm.....	12,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 100 mm.....	555,00 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39
 Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MPT MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
 MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
 Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 75 mm.....	176,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 50 mm.....	139,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 40 mm.....	70,00 m

3.2.11.6 - SISTEMA DE SPDA – O sistema adotado é do tipo Gaiola de Faraday, constituído por cabo cobre nu #35mm², interligado à estrutura da cobertura. As descidas são feitas através de ferragens dedicadas embutidas em pilares. Os blocos de fundação são interligados à ferragem dos pilares e equalizados na malha de aterramento através de cabos de cobre nu #35mm².

Caixa de inspeção e haste de terra Ø 5/8 x 3,00 m	9,00 un
Cabo de cobre un 35 mm ²	240,00 m
Haste de terra 5/8 x 3,00 m.....	27,00 m
Braçadeira de solda exotérmica.....	19,00 pç

3.2.12 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização com argamassa polimérica.....	602,32 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, regularização e proteção mecânica.....	709,93 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, regularização e proteção mecânica.....	436,09 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, s/ regularização e s/ prot. Mecânica.....	1.354,77 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, s/ regularização e s/ prot. Mecânica.....	1.354,77 m ²
Total de impermeabilização com manta asfáltica	3.855,56 m ²

3.2.13 – EQUIPAMENTOS - Instalação de 02 (dois) elevadores com capacidade para 10 pessoas cada, apropriado para deficientes físicos, com velocidade de 60 m/min. Com 08 (oito) o número de paradas. Possui indicadores para facilitar a visualização da posição e sentido do elevador. Sistema de ventilação da cabina com renovação de ar no interior.

Elevadores sociais (08 paradas)	2,00 un
---------------------------------------	---------

3.2.14 LIMPEZA

Limpeza geral da obra.....	10.592,33 m ²
----------------------------	--------------------------

Manaus-AM, 30 de Abril de 2013.

AFRANIO COSTEIRA DE FIGUEIREDO FILHO
 Diretor Regional PRT/11ª Região
Rosivaldo Cândido dos Reis
 Engenheiro Civil
 CREA/AM 4477-D

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
 Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
 16/05/2018, 14:39
 Chave de Impressão: 1bAD7

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 20/2008

Nome: **CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA**
 No. CREA: **4569-D/AM-RR**
 Modalidades:
ENGENHEIRO CIVIL
 Endereço: RUA 13 N.81
 QUADRA E
 SAO JOSE I - MANAUS/AM
 Atribuições:
ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 317 de 31/10/1986 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

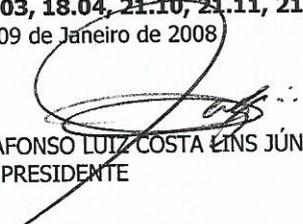
1. Referente a ART No. 1658/2006 de 16/02/2006

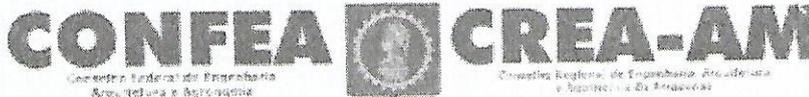
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUAL.DE ENSINO
 Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA
 Local Obra/Serviço: AV PERIMETRAL II N.S/N
 CONJ. CIDADÃO
 - MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 2.589.173,58

XX
 TERMO DE CONTRATO N.03/2006.OBJETO:OBRAS E SERVIÇOS DE
 ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO 24 SALAS
 C/ QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CONJUNTO CIDADÃO IV
 BAIRRO NOVA CIDADE-MANAUS-AM, PRAZO DA OBRA 150 (CENTO E
 CINQUENTA DIAS).NAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.XXXXXX
 XXX

Histórico: EXCLUI-SE OS ITENS Nº 15.68, 16.30, 18.03, 18.04, 21.10, 21.11, 21.17 DO ATESTADO EM ANEXO.
 Manaus, 09 de Janeiro de 2008


 ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA EINS JÚNIOR
 PRESIDENTE



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

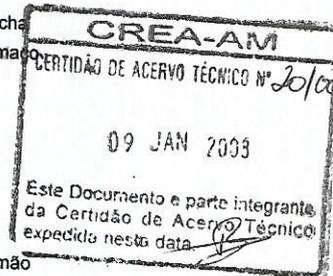


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **NV INDÚSTRIA, COMÉRCIO CONSTRUÇÃO LTDA.**, sediada em Manaus, à Av. Tefé, 1655, 4º andar, n.º 04 – Bairro Cachoeirinha, inscrita no CNPJ n.º 84.459.783/0001-66, executou para a Secretaria de Estado da Educação e Qualidade do Ensino – SEDUC, através da Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SEINF, de acordo com os projetos, especificações e normas técnicas, das Obras e Serviços de **Construção de Escola Padrão, 24 Salas e Ginásio Coberto**, conforme Contrato n.º 03/2006 - SEDUC, conforme o que segue abaixo.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO 24 SALAS

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	Administração da obra	und	1,00
01.02	Projetos complementares	und	1,00
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01	Placa da obra	m ²	20,00
02.02	Barracão de obra c/ um pavimento	m ²	40,00
02.03	Cobertura p/ armação e carpintaria	m ²	24,00
02.04	Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário, p/ uso dos operários	und	1,00
02.05	Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	und	1,00
02.06	Cercas de mourão de madeira c/ arame farpado h=2m, 11 fios	m	420,00
02.07	Construção e demolição de andaime p/ m ² de revestimento interno de ferro reaproveitamento 6 vezes	m ²	1.670,00
02.08	Andaime metálico de encaixe	m ²	190,00
03	TRABALHO EM TERRA		
03.01	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	4.900,00
03.02	Remoção de material imprestável c/ DMT até 5,0 KM	m ³	1.200,00
03.03	Regularização e compactação do terreno	m ²	4.800,00
03.04	Locação da obra	m ²	4.900,00
03.05	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	289,01
03.06	Apiloamento de fundo de valas e pisos à mão	m ²	172,40
03.07	Reaterro apiloado de valas	m ³	123,38
03.08	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	393,12
04	FUNDAÇÃO SIMPLES		
04.01	Concreto macro	m ³	8,62
04.02	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m ³	102,69
04.03	Forma de tábua p/ concreto aproveitado 2 vezes	m ²	1.140,30
04.04	Ferragem CA-50 D= 10mm a 25mm	kg	8.566,20
04.05	Concreto estrutural Fck=20 Mpa em fundação (preparo, lançamento e aplicação)	m ³	142,77
04.06	Desforma	m ²	102,69
05	SUPERESTRUTURA		
05.01	Forma e desforma de tábuas aproveitamento 3 vezes	m ²	1.490,85
05.02	Forma aparente c/ compensado (resinado) 12mm incl. Desforma	m ²	214,07
05.03	Escoramento de madeira (cimbramento)	m ³	1.894,89
05.04	Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	2.798,40

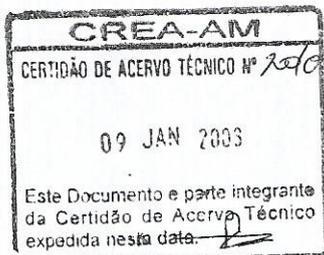


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



05.05	Concreto estrutural Fck=20 Mpa em estrutura (preparo, escoramento e aplicação	m3	109,98
05.06	Laje pre-fabricada trelicada q=250kg/m2 vao 6 e 7m colocada	m2	1.979,64
05.07	Impermeabilização de laje c/ sija nº 1	m2	125,53
05.08	Pintura em laje c/ igol	m2	125,53
05.09	Argila expandida	m3	6,95
06 PAREDES E PAINÉIS			
06.01	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m2	2.104,13
06.02	Elemento vazado de cimento / areia 20x20x10	m2	39,00
06.03	Divisoria de granito	m2	47,25
07 COBERTURA			
07.01	Estrutura metálica para cobertura	m2	2.962,44
07.02	Cobertura em telha cerâmica	m2	2.962,44
07.03	Cumeeira p/ telha cerâmica	m	280,20
07.04	Condutor de tubo pvc e conexões	m	36,00
07.05	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	72,10
08 ESQUADRIAS			
08.01	Porta chapeada c/ visor, padrão SEDUC	m2	55,02
08.02	Prta de ferro veneziana	m2	6,31
08.03	Porta de alumínio veneziana	m2	27,48
08.04	Janela de ferro tipo basculante c/ estrutura p/ ar condicionado padrão SEDUC	m2	307,55
08.05	Janela de ferro tipo basculante padrão SEDUC	m2	115,08
08.06	Janela de ferro moldura p/ vidro c/ postigo tipo passa-prato padrão SEDUC	m2	6,30
08.07	Veneziana metálica	m2	61,30
08.08	Chumbagem e acabamento de portas de ferro tipo caixilha com uma ou duas folhas	m2	61,53
08.09	Chumbagem e acabamento de caixilho de ferro, basculante ou fixo	m2	422,63
08.10	Chumbagem veneziana metálica	m2	61,30
09 VIDRO			
09.01	Vidro liso transparente 5mm	m2	422,63
09.02	Vidro liso transparente 6mm	m2	31,68
10 REVESTIMENTO			
10.01	Chapisco traço 1:3	m2	4.591,44
10.02	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m2	358,98
10.03	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m2	4.232,46
10.04	Azulejo branco 20x20cm tipo A (extra)	m2	358,98
10.05	Rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	m2	358,98
10.06	Limpeza de revestimentos	m2	358,98
11 PAVIMENTAÇÃO			
11.01	Lastro impermeabilizado de concreto estrutural fck 15 mpa	m3	228,57
11.02	Argamassa de regularização - 3cm	m2	1.935,65
11.03	Lajota cerâmica antiderrapante - 20x30cm	m2	132,20
11.04	Piso korodur 10mm	m2	1.935,65
11.05	Pavimentação intertravada c/ blocos de concreto e=09cm fck=35Mpa sobre coxim de areia (tipo pradera)	m2	45,50
11.06	Calçada 8cm	m2	176,40

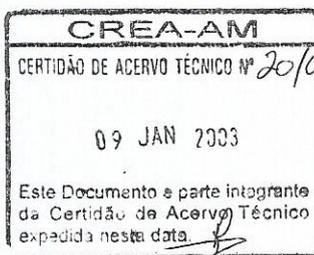


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



12 PEITORIL, SOLEIRAS E RODAPÉS		
12.01	Peitoril em granito 1=0,20m	
12.02	Soleira de granito	m 495,28
12.03	Rodapé de korodur	m 15,10
		m 1.229,10
13 PINTURA		
13.01	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	
13.02	Massa corrida acrílica	m2 4.232,46
13.03	Pintura acrílica - 2 demãos	m2 4.232,46
13.04	Aparelhamento em esquadrias de ferro com zarcão comum	m2 4.232,46
13.05	Pintura esmalte em esquadrias de ferro- 2 demão	m2 993,48
		m2 993,48
13.06	Aparelhamento em estrutura e veneziana e rufos metálicos c/ zarcão comum	m2 6.203,94
13.07	Pintura esmalte em estrutura e veneziana e rufos metálicos 2 demãos	m2 6.203,94
13.08	Pintura TELHACRYL p/ telha de barro	m2 7.133,81
13.09	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m2 1.935,65
13.10	Pintura novocar em calçadas	m2 176,40
		m2 176,40
14 APARELHOS E METAIS		
14.01	Saboneteira branca em louça	
14.02	Cabide duplo branco em louça	und 5,00
14.03	Porta papel branco - 15x15 em louça	und 6,00
14.04	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	und 8,00
14.05	Chuveiro com articulação cromado inclusive registro	und 4,00
14.06	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/comp.	und 3,00
14.07	Mictório calha inox	und 18,00
14.08	Suporte c/ depósito p/ sabão líquido	m 2,70
		und 24,00
14.09	Bancada em granito p/ lavatório de apor c/ 10 cubas (6,80x060)m	und 2,00
14.10	Bancada em granito p/ pia de cozinha c/ 02 cubas grandes em aço inox (3,80x0,60)m	und 1,00
		und 1,00
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	Assentamento de eletroduto PVC 1/2"	m 310,00
15.02	Assentamento de eletroduto PVC 3/4"	m 458,00
15.03	Assentamento de eletroduto PVC 1"	m 160,00
15.04	Assentamento de eletroduto PVC 1 1/4"	m 25,00
15.05	Assentamento de eletroduto PVC 1 1/2"	m 134,00
15.06	Assentamento de eletroduto PVC 2"	m 29,00
15.07	Assentamento de eletroduto PVC 3"	m 25,00
15.08	Colocação de eletroduto PVC 4"	m 34,00
15.09	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1/2"	und 31,00
15.10	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 3/4"	und 112,00
15.11	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1"	und 13,00
15.12	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1 1/4"	und 3,00
15.13	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1 1/2"	und 6,00
15.14	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 2"	und 3,00
15.15	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 3"	und 3,00
15.16	Assentamento de curvas pvc p/ eletroduto 4"	und 6,00
15.17	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1/2"	und 126,00
15.18	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 3/4"	und 252,00
15.19	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1"	und 45,00
15.20	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1 1/4"	und 8,00
15.21	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1 1/2"	und 49,00
15.22	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 2"	und 14,00
15.23	Colocação de luvas PVC 3"	und 11,00
15.24	Colocação de luvas PVC 4"	und 29,00





SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



15.25	Colocação de conjunto bucha arruela galvanizada 1/2"	und	260,00
15.26	Colocação de conjunto bucha arruela galvanizada 3/4"	cj	285,00
15.27	Bucha / arruela 1"	und	45,00
15.28	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 1 1/4"	und	17,00
15.29	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 1 1/2"	cj	17,00
15.30	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 2"	cj	11,00
15.31	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 3"	cj	11,00
15.32	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 4"	cj	11,00
15.33	Eletrocalha 6.0m	und	12,00
15.34	Caixa octogonal - fundo movei	und	276,00
15.35	Colocação de caixa 4x2"	und	308,00
15.36	Caixa passa. (15x15) cm	und	84,00
15.37	Instalação de luminária fluorescente, completa, com 2 lâmp. De 40w	und	294,00
15.38	Instalação de luminária fluorescente, completa, com 2 lâmp. De 20w	und	7,00
15.39	Bocal de louca E- 27	und	56,00
15.40	Luminaria p/ lampada incandescente do patio	und	25,00
15.41	Fornecimento e instalação de poste metalico c/ 02 globos p/ suporte das luminarias V. S. 250x200V c/ fiação interna e acessórios - h=3,20	und	6,00
15.42	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 24 circ.	und	6,00
15.43	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 32 circ.	und	2,00
15.44	Instalação de quadro de distribuição de 12 circuitos c/ barram.	und	3,00
15.45	Conjunto airstop c/ disjuntor bipolar de 40A	und	38,00
15.46	Instalação de interruptores c/ caixa 4x2", de uma tecla	und	13,00
15.47	Instalação de interruptores c/ caixa 4x2", de duas teclas	und	6,00
15.48	Instalação de interruptor de 3 teclas c/ caixa 4x2"	und	17,00
15.49	Instalação de tomadas simples, de embutir, c/ caixa 4x2"	und	137,00
15.50	Instalação de tomadas bifasica, c/ espelho 4x2"	und	6,00
15.51	Instalação de disjuntores monopolares	und	17,00
15.52	Instalação de disjuntores bipolares de 15A a 30A	und	17,00
15.53	Instalação de disjuntores tripolares de 15A a 30A	und	4,00
15.54	Instalação de disjuntores tripolar de 100A	und	2,00
15.55	Haster de aterramento 5/8" - c=2,40m	und	11,00
15.56	Haster de aterramento 3/4" - c=3,00m	und	7,00
15.57	Cabo nu # 16mm2	m	140,00
15.58	Perfilado metálico	und	13,00
15.59	Instalação de cabo logico	m	502,00
15.60	Instalação de cabo # 2,5mm2	m	3.220,00
15.61	Instalação de cabo # 4mm2	m	1.680,00
15.62	Instalação de cabo # 6mm2	m	350,00
15.63	Instalação de cabo # 10mm2	m	630,00
15.64	Instalação de cabo # 16mm2	m	245,00
15.65	Instalação de cabo # 25mm2	m	420,00
15.66	Fita isolante de alta fusão 20cm	und	14,00
15.67	Fita isolante comum	und	42,00
15.68	Subestação de 150KVA - palanque	und	2,00
16 INSTALAÇÕES HIDRAULICA			
16.01	Assentamento de tubo PVC liso de 50mm	und	10,00
16.02	Assentamento de tubo PVC liso de 32mm	und	5,00
16.03	Assentamento de tubo PVC liso de 25mm	und	26,00
16.04	Assentamento de tubo PVC liso de 20mm	und	10,00
16.05	Colocação de Joelho PVC liso 32mm	und	6,00
16.06	Colocação de Joelho PVC liso 25mm	und	12,00
16.07	Colocação de Joelho PVC liso, redução de (32x25)mm	und	3,00
16.08	Colocação de Joelho PVC liso, redução de (25x20)mm	und	19,00
16.09	Colocação de Joelho PVC liso -rosca, redução de (25x20)mm	und	17,00



**SEINF**

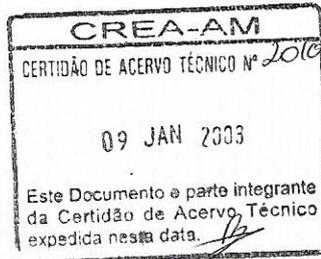
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



16.10	Colocação de joelho de PVC liso -rosca de 20mm	und	24,00
16.11	Colocação de TEE de PVC liso de 25mm	und	14,00
16.12	Colocação de TEE de PVC liso-rosca, redução de (32x25)mm	und	12,00
16.13	Colocação de TEE de PVC liso-rosca, redução de (25x20)mm	und	17,00
16.14	Colocação de TEE de PVC liso, redução de (50x32)mm	und	4,00
16.15	Colocação de união de PVC liso, de 32mm	und	7,00
16.16	Colocação de união de PVC liso, de 50mm	und	7,00
16.17	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 20mm x1/2"	und	4,00
16.18	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	und	4,00
16.19	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 25mm x3/4"	und	6,00
16.20	Registro de gaveta bruto 3/4'	und	6,00
16.21	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 32mm x1"	und	5,00
16.22	Registro de gaveta bruto 1'	und	5,00
16.23	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 50mm x1 1/2"	und	2,00
16.24	Registro de gaveta bruto 1 1/2"	und	2,00
16.25	Torneira metálica cromado p/ jardim de 3/4	und	10,00
16.26	Fita veda rosca	und	3,00
16.27	Solda plástica	und	4,00
16.28	Reservatório metálico de 5.000l pinçado interno e externo c/ escada de acesso e base de concreto armado	und	2,00
16.29	Sistema de recalque p/ reservatório metálico elevado	und	2,00
16.30	Poço de captação de água subterrâneas - 100m c/ D=4 1/2"	und	2,00

17 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

17.01	Caixa sifonada (100x100x50)mm	und	7,00
17.02	Ralo sifonado cônico branco (100x40)mm	und	2,00
17.03	Grelha quadrada branca 100mm	und	4,00
17.04	Grelha redonda branca 100mm	und	5,00
17.05	Grelha redonda branca 150mm	und	2,00
17.06	Grelha redonda cromada 100mm	und	3,00
17.07	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 100mm	und	7,00
17.08	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 40mm	und	12,00
17.09	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 50mm	und	5,00
17.10	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 75mm	und	3,00
17.11	Colocação de joelhos esq. PVC 40mm	und	36,00
17.12	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 50mm	und	10,00
17.13	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 75mm	und	12,00
17.14	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 100mm	und	14,00
17.15	Colocação de junção Y p/ esq. PVC, 40mm	und	12,00
17.16	Colocação de junção p/ esq. PVC, 50mm	und	4,00
17.17	Colocação de junções p/ esq. PVC, 75mm	und	4,00
17.18	Colocação de junções p/ esq. PVC, 100mm	und	6,00
17.19	Colocação de fundação Y p/ esq. PVC, (100x50)mm	und	9,00
17.20	Colocação de junção Y p/ esq. PVC, (100x75)mm	und	9,00
17.21	Colocação de tês p/ esq. PVC, 75mm	und	7,00
17.22	Colocação de tês p/ esq. PVC, 100mm	und	9,00
17.23	Terminal de ventilação p/ esq. PVC, 75mm	und	12,00
17.24	Vedação p/ saída de vaso sanitário	und	14,00
17.25	Anel de borracha, 100mm	und	14,00
17.26	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 40mm	m	22,00
17.27	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 50mm	m	7,00
17.28	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 75mm	m	44,00
17.29	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 100mm	m	43,00
17.30	Assentamento tubo PVC 150mm	m	29,00
17.31	Fossa séptica em concreto armado 1.70 x 3,40m h=2.30m	und	2,00
17.32	Sumidouro D=2,00m h=4,00m	und	4,00
17.33	Caixa de inspeção (60x60x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	4,00
17.34	Caixa de inspeção (80x80x80)cm, em alvenaria c/ tampa	und	4,00



**SEINF**

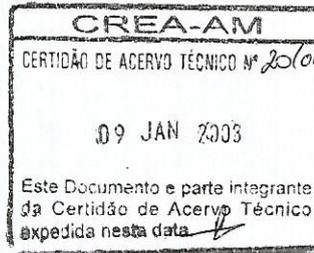
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



17.35	Caixa de sabão (60x60x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	1,00
17.36	Caixa de gordura (80x80x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	1,00
17.37	Caixa de distribuição (80x80x100)cm, em alvenaria c/ tampa	und	2,00

18 INSTALAÇÕES TELEFONICA / LOGICA

18.01	Colocação de pontos telefonicos	und	5,00
18.02	Cabo telefonico 04 pares	m	385,00
18.03	Colocação de pontos logicos	und	12,00
18.04	Instalação de cabo logico	m	359,00

**19 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**

19.01	Assentamento de tubos p/ esg. PVC 100mm	m	34,00
19.02	Assentamento de tubos p/ esg. PVC 150mm	m	12,00
19.03	Caixa de areia (50x50x60)cm, em alvenaria s/ tampa	und	14,00
19.04	Valeta triangular em concreto	m	329,00

20 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMB. A INCENDIO

20.01	Extintor - CO2 - 6KG	und	2,00
20.02	Extintor - pó químico 12KG	und	1,00
20.03	Extintor - água 101	und	5,00

21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

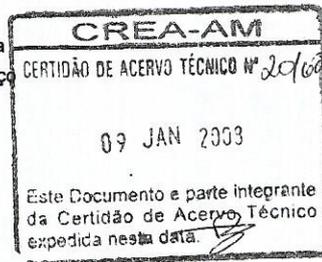
21.01	Muro padrão em alvenaria de tijolos e concreto, h=2,00m	m	305,00
21.02	Muro padrão em alvenaria de tijolos e concreto (h=1,00m) e gradil metálico (h=1,00m)/ 02 portões (3,00x2,00)m e (2,00x2,00)m	m	115,00
21.03	Bancada em granito (2,05x0,40)m - secretária	und	1,00
21.04	Bancada em granito (2,55x0,40)m - cozinha	und	1,00
21.05	Prateleira de concreto	m2	19,68
21.06	Tanque de alvenaria p/ lavagem de panelões	und	1,00
21.07	Amarios de madeira revestido c/ formica (sala dos prof., tv escola e secretária)	m2	52,20
21.08	Amario de madeira revestido c/ formica c/ prateleiras p/ pia ou bancada	m2	3,60
21.09	Caixa p/ ar condicionado 18.000BTU'S, c/ grade	und	2,00
21.10	Gramagem em placa	m2	5.000,00
21.11	Muda de arvores	und	6,00
21.12	Quadro branca de fórmica (lousa) 3,00x1,25m p/ pincel	und	25,00
21.13	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	38,00
21.14	Placa com nome da escola	und	1,00
21.15	Guia de concreto	m	236,21
21.16	Pavimentação em blokret 10cm	m2	1.506,00
21.17	Poço de captação de água subterraneas - 100m com D= 4"	und	1,00
21.18	Placa de bronze colocada	und	1,00
21.19	Limpeza da obra	und	1,00
21.20	Remoção dos entulhos	und	1,00

06/09



CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO

01 ADMINISTRAÇÃO			
01.01 Administração da obra	und		1,00
02 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01 Placa da obra			
02.02 Barracão de obra c/ um pavimento	m2		20,00
02.03 Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário, p/ uso dos operários	m2		30,00
	und		1,00
02.04 Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	und		1,00
02.05 Andaime metálico de encaixe	m2		459,00
03 TRABALHO EM TERRA			
03.01 Raspagem e limpeza do terreno			
03.02 Locação da obra	m2		1.063,98
03.03 Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m2		813,38
03.04 Apiloamento de fundo de valas e pisos à maço	m3		80,70
03.05 Reaterro apiloado de valas	m2		137,87
03.06 Aterro c/ fornecimento de material	m3		48,51
03.07 Aterro c/ material disponível na obra	m3		87,19
	m3		32,19
04 INFRA-ESTRUTURA			
04.01 Concreto macro	m3		3,60
04.02 Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m3		10,58
04.03 Forma e desforma de tábuas aproveit. 3 vezes	m2		149,87
04.04 Concreto usinado fck 18 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m3		28,59
04.05 Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg		2.001,00
05 SUPRA-ESTRUTURA			
05.01 Forma e desforma tábuas aproveitamento 3 vezes	m2		499,95
05.02 Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m3		34,37
05.03 Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg		2.407,00
06 PAREDES E PAINÉIS			
06.01 Alvenaria de tijolos furado (10x20x20) 1/2 vez	m2		511,80
06.02 Alvenaria de tijolos furado (10x20x20) 1 vez	m2		47,04
06.03 Divisória de granito	m2		63,88
07 COBERTURA			
07.01 Estrutura metálica p/ cobertura	m2		1.101,96
07.02 Cobertura c/ telha de alumínio trapezoidal e= 0,05mm	m2		1.101,96
07.03 Vigas metálicas treliçada	m		108,30
07.04 Forro PVC	m2		13,00
08 ESQUADRIAS			
08.01 Porta de ferro de correr ou abrir, chapeada e moldura para vidro	m2		7,56
08.02 Porta tipo alambrado 2 folhas	m2		5,00
08.03 Basculante de ferro tipo sassazaki	m2		8,40
08.04 Alambrado em tela galvanizada 2"x2" e barra chata 1 1/2"	m2		287,75
08.05 Guarda corpo em ferro galv. D=2"	m		8,40
08.06 Porta de alumínio veneziana	m2		18,36
08.07 Vidro liso transparente - 4mm	m2		8,40

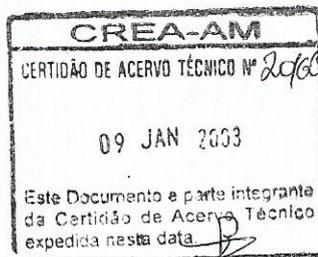


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

09 REVESTIMENTO		
09.01 Chapisco traço 1:3	m2	1.284,09
09.02 Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m2	149,64
09.03 Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m2	1.134,45
09.04 Cerâmica 20x20	m2	149,64
10 PAVIMENTAÇÃO		
10.01 Lastro impermeab. de concreto não estrutural	m3	54,93
10.02 Argamassa de regularização - 3cm	m2	795,87
10.03 Cerâmica 20x20	m2	65,89
10.04 Piso em korodur 10mm	m2	620,78
10.05 Rodapé de korodur	m	137,20
10.06 Calçada 8cm	m2	94,90
11 SOLEIRAS E PEITORIS		
11.01 Soleira de granito	m	3,95
11.02 Peitoril em granito 1=0,20m	m	73,20
12 PINTURA		
12.01 Aparelhamento de paredes c/ selador acrílico	m2	1.134,45
12.02 Massa corrida acrílica	m2	1.072,05
12.03 Pintura acrílica - 2 demãos	m2	1.134,45
12.04 Aparelhamento em esquadrias de ferro com zarcão comum	m2	634,22
12.05 Pintura esmalte em esquadria de ferro - 2 demãos	m2	634,22
12.06 Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m2	2.387,54
12.07 Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m2	2.387,54
12.08 Pintura novocar em piso de concreto	m2	109,20
12.09 Demarcação de quadra de esportes	m2	364,00
12.10 Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m2	256,78
13 APARELHOS E METAIS		
13.01 Saboneteira branca em louça	und	15,00
13.02 Cabide duplo branco em louça	und	6,00
13.03 Porta papel branco - 15x15 em louça	und	10,00
13.04 Porta toalha de louça branca	und	6,00
13.05 Chuveiro com articulação cromado inclusive registro	und	6,00
13.06 Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	und	10,00
13.07 Caixa d' água - 1.0001	und	2,00
13.08 Mictório calha inox	m	1,54
13.09 Porta toalha de papel	und	2,00
13.10 Espelho oval	und	9,00
13.11 Bancada de granito c/ 5 cubas, 0,60x3,00m	und	1,00
13.12 Bancada de granito c/ 6 cubas, 0,60x4,00m	und	1,00
14 INSTALAÇÕES		
14.01 Elétrica	und	1,00
14.02 Hidráulica	und	1,00
14.03 Sanitária	und	1,00
14.04 Sistema combate a incendio (extintores)	und	2,00
15 DIVERSOS		
15.01 Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	5,00
15.02 Placa de bronze colocada	und	1,00
15.03 Fossa séptica em alvenaria de 1 vez 1,30x2,60m h=1,80m	und	1,00
15.04 Sumidouro D=2,00 h=4,00m	und	1,00
15.05 Barra de apoio p/ deficiente	und	4,00
15.06 Instalação de refletores p/ quadra de esporte, completo, c/ lâmpadas vapor de sódio 400w	und	16,00





SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

16 EQUIPAMENTOS PARA ESPORTE

- 16.01 Tabela de basquete c/ torre de sustentação
- 16.02 Traves para futebol de salão
- 16.03 Rede para futebol de salão
- 16.04 Poste de fogo 4" para volei
- 16.05 Rede para volei



- und 2,00
- und 2,00
- par 1,00
- und 2,00
- und 1,00

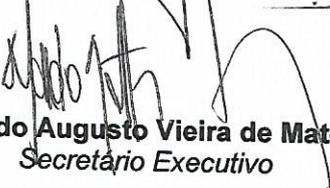
- und 1,00

17 LIMPEZA

- 17.01 Limpeza permanente e final da obra

Manaus, 04 de janeiro de 2008.


Eng.º **Jerocillo Roberto Simões Alves da Silva**
Chefe do Departamento de Engenharia


Eng.º **Orlando Augusto Vieira de Matos Júnior**
Secretário Executivo

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a Empresa N V CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA., executou satisfatoriamente para a Prefeitura de Manaus, a obra de URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL DE MANAUS, COMPREENDENDO GUARITAS, CASTELO D'ÁGUA, PRÉDIO P/ SUBESTAÇÃO, PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR DE 100M DE 4", SUBESTAÇÃO DE 225kva E LIXEIRA HOSPITALAR, localizada na Av. Brasil, s/nº Compensa, em Manaus/AM, sendo Responsável Técnico pela obra o Engº Civil Carlos Antônio dos Santos Oliveira, CREA 4569-D AM/RR.

EMPENHO: Nºs 007 E 008 – SEMSA, datados a 02/01/2003 ,Contrato nº 004/2003, celebrado em 05/02/2003.

OBJETO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2002

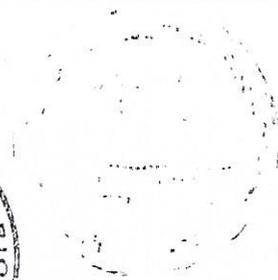
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (Trezentos e Sessenta), dias corridos

VALOR GLOBAL: R\$ 3.395.559,98 (Três Milhões, Trezentos e Noventa e Cinco Mil, Quinhentos e Cinquenta e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos .

URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL DE MANAUS E GUARITAS

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Demolições diversas com remoção	vb	1,00
1.2	Placa da obra	m ²	24,00
1.3	Tapume de chapa compensada 9mm, 1,22x2,44m	m ²	1.321,75
1.4	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.5	Ligação provisória de luz e força	un	1,00
1.6	Vigilância	mês	12,00
1.7	Barracão da obra	m ²	50,00
2.0	TRABALHO EM TERRA		
2.1	Locação da obra	m ²	18.646,75
2.2	Limpeza do terreno manual	m ²	18.646,75
2.3	Escavação manual, prof. até 2,0m em terra dura	m ³	765,15
2.4	Aterro compactado com fornecimento de material	m ³	1.849,94
2.5	Reaterro compactado manualmente apiloado	m ³	507,57
2.6	Apiloamento de fundo de valas	m ²	746,35
3.0	INFRA ESTRUTURA		
3.1	Forma para fundação	m ²	2.401,10
3.2	Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.	m ³	230,67
3.3	Concreto ciclópico, 1:3:6 com 30% de pedra de mão	m ³	9,44
3.4	Concreto magro	m ³	37,32
3.5	Desforma	m ²	2.401,10
3.6	Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")	kg	11.458,20
3.7	Pilares Metálicos	m	82,50
4.0	SUPRA ESTRUTURA		
4.1	Forma de chapa compensada resinada 12mm	m ²	4.512,60
4.2	Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.	m ³	376,05
4.3	Desforma	m ²	4.512,60
4.4	Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")	kg	30.084,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de 15 cm (1/2 vez) tijolos cerâmicos furado (9x9x19)	m ²	5.827,93
5.2	Alvenaria de tijolos de vidro 10x20x20 cm	m ²	26,94
5.3	Divisórias de granito	m ²	72,78
5.4	Briza Metálico	m ²	158,98





6.0 ESQUADRIAS		
6.1 Porta de correr de vidro temperado incolor e=10mm, completa	m ²	5,67
6.2 Porta de alumínio anodizado, c/moldura para vidro, venez. 1 ou 2 fol., c/bandeira	m ²	285,30
6.3 Porta de alumínio anodizado, c/veneziana, 1 ou 2 fol., c/bandeira, completa	m ²	211,17
6.4 Janela de alumínio anodizado, tipo basculante com moldura para vidro, completa	m ²	245,16
6.5 Janela de alumínio anodizado, tipo maxi-air, com moldura para vidro, completa	m ²	31,80
6.6 Grade de ferro	m ²	13,71
6.7 Portão de ferro	m ²	41,94
6.8 Vidro fosco, 4mm	m ²	329,60
6.9 Peitoril de mármore de 15cm	m ²	280,20
6.10 Painel de vidro temperado incolor , e =10mm , fixo	m ²	194,56
7.0 COBERTURA		
7.1 Cobertura telha trapezoidal de alumínio, e= 0,8mm, prê pintada	m ²	2.610,37
7.2 Estrutura metálica para cobertura	m ²	3.199,18
7.3 Calha em chapa galvanizada	m ²	452,45
7.4 Rufo em chapa galvanizada	m ²	209,90
7.5 Forro de gesso em placas	m ²	982,54
7.6 Forro em PVC	m ²	346,18
7.7 Cobertura em telha PIC romana	m ²	588,81
Cumeeira norma p/telha PIC	m ²	99,00
7.9 Forro metálico multipainel tipo Luxalon	m ²	469,70
7.10 Forro metálico minicell./multicell. tipo Luxalon	m ²	360,33
8.0 REVESTIMENTO		
8.1 Chapisco traço 1:3	m ²	14.818,11
8.2 Reboco inclusive emboço traço 1:2:4	m ²	14.818,11
8.3 Azulejo branco 15x15 cm, em paredes	m ²	1.264,55
8.4 Revestimento cerâmico 10x10 cm	m ²	385,90
8.5 Revestimento em chapa de alumínio, tipo alucobond	m ²	160,80
9.0 PISOS		
9.1 Lastro de concreto e=0,08 m	m ²	3.317,10
9.2 Regularização e compactação de terreno	m ²	18.646,75
9.3 Camadas regularizadora p/piso cerâmico e=0,03 m	m ²	462,16
9.4 Camada regularizadora p/piso de alta resist.e=0,03m	m ²	2.567,61
9.5 Piso de concreto estampado colorido	m ²	287,33
9.6 Piso de alta resistência polido c/rodapé e=10mm	m ²	2.567,61
9.7 Cerâmico Porto Bello	m ²	220,16
9.8 Caçada de concreto, e=0,07m, c/entarugamento	m ²	1.665,96
9.9 Cerâmico Gres Porcelanato , 60x60 cm	m ²	242,00
10.0 PINTURA		
10.1 PVA em 2 demãos, interna e externa	m ²	547,10
10.2 Aparelhamento em paredes c/ selador PVA	m ²	547,10
10.3 Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	3.175,88
10.4 Aparelhamento em madeira p/pint.oleo/esmalte	m ²	9.091,25
10.5 Massa corrida PVA	m ²	547,10
10.6 Massa corrida acrílica	m ²	11.914,13
10.7 Aparelhamento em esquadrias de ferro	m ²	1.052,50
10.8 Esmalte em paredes - 2 demãos	m ²	9.091,25
10.9 Esmalte em esquadrias de ferro 2 demãos	m ²	1.052,50
10.10 Epoxi em paredes c/aparelhamento 02 demãos	m ²	985,09
10.11 Esmalte em estrutura de ferro 2 demãos	m ²	6.428,06
10.12 Base primer p/est. 2 demãos	m ²	6.428,06
10.13 Pintura acrílica em paredes, 2 demãos	m ²	3.175,88





10.14	Textura em paredes externas	m ²	350,88
10.15	Caiçação em madeira, 02 demãos	m ²	1.321,75
10.16	Esmalte em telha trap.de alumínio pré-pintada	m ²	2.610,37
11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.1	Impermeabilização de calhas, jard.,laj. de cobertura,plat. e reservatorio	m ²	686,57
11.2	Proteção mecânica e=3 cm, traço 1:3- cimento e areia sem peneirar	m ²	686,57
12.0 CERCAS E PROTEÇÕES			
12.1	Cerca de arame farpado galvanizado, no. 12 Bwg,13 fios	m	289,16
12.2	Tubo galvanizado d=2"	m	57,80
12.3	Gradil de ferro (barra chata 1" e redonda 3/8")	m ²	470,60
13.0 INSTALAÇÕES			
13.1	Elétrica	vb	1,00
13.2	Instalação Pluvial	vb	1,00
13.3	Luminária tipo globo de 400w/220V	un	49,00
13.4	Hidráulica	vb	1,00
13.5	Sanitária c/fossa e sumidouro	vb	1,00
13.6	Telefônica	vb	1,00
13.7	Instalação completa do poste de iluminação c/4 petalas h=22,0m	un	7,00
13.8	Para raio	vb	1,00
13.9	Extintor de gás carbonico 6kg	un	20,00
14.0 APARELHOS E METAIS			
14.1	Vaso sanitário branco c/cx. descarga Acoplada	un	51,00
14.2	Porta Toalha	un	80,00
14.3	Porta Toalha de papel - inox	un	10,00
14.4	Lavatório branco c/ferragens - colocado	un	68,00
14.5	Pia inox de 2 cubas 2,0x0,58 m	un	3,00
14.6	Cuba de inox de embutir, completa	un	37,00
14.7	Porta papel branco 15x15 cm, colocado	un	51,00
14.8	Saboneteira de vidro p/sabão líquido	un	105,00
14.9	Saboneteira branca 15 x15 cm , colocado	un	26,00
14.10	Chuveiro PVC c/ registro	un	26,00
14.11	Mictório calha inox	m	3,70
14.12	Lavatório calha inox	vb	1,00
14.13	Bancada de mármore (e=0,03m), l=0,60m	m	153,05
14.14	Bancada de granito e=0,03m), l=0,60m	m	8,50
14.15	Tanque de aço inoxidável com torneira	un	3,00





15.0 DRENAGEM		
15.1 Meio-fio c/fornecimento	ml	241,27
15.2 Sarjeta e=0,08m, largura =0,40 m	ml	241,27
15.3 Drenagem	vb	1,00
16.0 PAVIMENTAÇÃO		
16.1 Bloco de concreto octogonal 8 cm-35 MPA	m ²	4.534,77
17.0 DIVERSOS		
17.1 Gramagem em placa	m ²	9.128,92
17.2 Arborização e jardinagem	vb	1,00
17.3 Padronização e Const. da Maternidade	vb	1,00
17.4 Placa de bronze	un	1,00
17.5 Banco de concreto	vb	1,00
17.6 Lixeira	vb	1,00
17.7 Limpeza Final da obra	vb	1,00

CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 TRABALHO EM TERRA			
1.1 Locação da obra		m ²	7,07
1.2 Limpeza do terreno manual		m ²	7,07
1.3 Escavação manual, prof. até 2,0m em terra dura		m ³	16,69
1.4 Reaterro compactado manualmente apiloado		m ³	9,04
1.5 Apiloamento de fundo de valas		m ²	7,07
2.0 INFRA ESTRUTURA			
2.1 Forma para fundação		m ²	73,00
2.2 Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.		m ³	7,30
2.3 Concreto magro		m ³	0,35
2.4 Desforma		m ²	73,00
2.5 Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")		kg	438,00
3.0 SUPRA ESTRUTURA			
3.1 Forma de chapa compensada resinada 12mm		m ²	418,32
3.2 Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.		m ³	34,86
3.3 Desforma		m ²	418,32
3.4 Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")		kg	2.788,80
4.0 ESQUADRIAS			
4.1 Porta de ferro, chapeada, completa		m ²	1,68
5.0 REVESTIMENTO			
5.1 Chapisco traço 1:3		m ²	235,61
5.2 Reboco inclusive emboço traço 1:2:4		m ²	235,61
5.3 Revestimento cerâmico 10x10 cm		m ²	103,67
6.0 PISO			
6.1 Lastro de concreto e=0,08 m		m ²	7,07
6.2 Regularização e compactação de terreno		m ²	7,07
6.3 Piso cimentado simples e=0,02 m		m ²	7,07

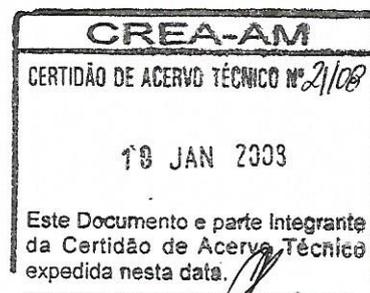




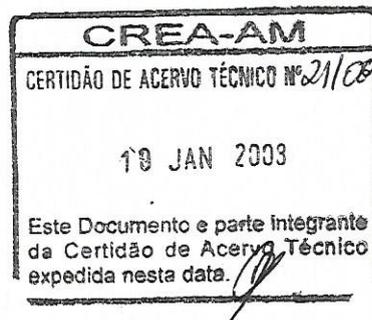

7.0 PINTURA			
7.1 Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²		131,94
7.2 Massa corrida acrílica	m ²		131,94
7.3 Pintura acrílica em paredes, 2 demãos	m ²		131,94
7.4 Aparelhamento em esquadrias de ferro	m ²		3,36
7.5 Esmalte em esquadrias de ferro 2 demãos	m ²		3,36
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1 Impermeabilização de calhas, jard.,laj. de cobertura,plat. e reservatorio	m ²		68,80
8.2 Proteção mecânica e=3 cm, traço 1:3- cimento e areia sem peneirar	m ²		68,80
9.0 INSTALAÇÕES			
9.1 Elétrica	vb		1,00
9.2 Hidráulica	vb		1,00
10.0 DIVERSOS			
10.1 Escada tipo marinheiro c/cesto de proteção	m		12,00
10.2 Tampa em chapa metálica para reservatório elevado]	vb		1,00
10.3 Padronização visual	vb		1,00
10.4 Escada tipo marinheiro em aço inox	m		5,00

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO DE 225 KVA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 TRABALHO EM TERRA			
1.1 Locação da obra		m ²	15,00
1.2 Limpeza do terreno manual		m ²	15,00
1.3 Escavação manual, prof. até 2,0m em terra dura		m ³	9,16
1.4 Aterro compactado com fornecimento de material		m ³	3,60
1.5 Reaterro compactado manualmente apiloado		m ³	6,14
1.6 Apiloamento de fundo de valas		m ²	10,75
2.0 INFRA ESTRUTURA			
2.1 Forma para fundação		m ²	24,80
2.2 Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.		m ³	2,48
2.3 Concreto magro		m ³	0,54
2.4 Desforma		m ²	24,80
2.5 Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")		kg	148,80
3.0 SUPRA ESTRUTURA			
3.1 Forma de chapa compensada resinada 12mm		m ²	69,96
3.2 Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.		m ³	5,83
3.3 Desforma		m ²	69,96
3.4 Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")		kg	466,40
4.0 PAREDES E PAINÉIS			
4.1 Alvenaria de 15 cm (1/2 vez) tijolos cerâmicos furado (9x9x19)		m ²	42,00



5.0	ESQUADRIAS		
5.1	Grade de ferro	m ²	3,87
5.2	Portão de ferro	m ²	9,56
5.3	Janela de alumínio anodizado, tipo basculante com moldura para vidro, completa	m ²	3,24
5.4	Vidro fosco, 4mm	m ²	3,24
5.5	Peitoril de mármore de 15cm	m ²	3,60
6.0	COBERTURA		
6.1	Cobertura telha trapezoidal de alumínio, e= 0,8mm, pré pintada	m ²	23,01
6.2	Estrutura metálica para cobertura	m ²	23,01
6.3	Calha em chapa galvanizada	m ²	5,90
6.4	Rufo em chapa galvanizada	m ²	19,60
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	Chapisco traço 1:3	m ²	122,52
7.2	Reboco inclusive emboço traço 1:2:4	m ²	122,52
7.3	Revestimento cerâmico 10x10 cm	m ²	23,52
8.0	PISOS		
8.1	Lastro de concreto e=0,08 m	m ²	15,00
8.2	Regularização e compactação de terreno	m ²	15,00
8.3	Piso cimentado simples e=0,02 m	m ²	15,00
9.0	PINTURA		
9.1	PVA em 2 demãos, interna e externa	m ²	99,00
9.2	Aparelhamento em paredes c/ selador PVA	m ²	99,00
9.3	Massa corrida PVA	m ²	99,00
9.4	Aparelhamento em esquadrias de ferro	m ²	26,86
9.5	Esmalte em esquadrias de ferro 2 demãos	m ²	26,86
9.6	Esmalte em esquadrias de ferro 2 demãos	m ²	46,02
9.7	Base primer p/est. 2 demãos	m ²	46,02
9.8	Novacor , 02 demãos	m ²	15,00
9.9	Esmalte em telha trap.de aluminio pré-pintada	m ²	23,01
10.0	INSTALAÇÕES		
11.1	Elétrica	vb	1,00
11.0	DIVERSOS		
11.1	Padronização visual	vb	1,00



PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO C/120M

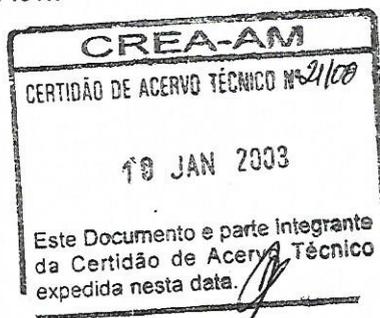
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	h	6,00
1.2	Construção de tanques de decantação	m ³	6,00
1.3	Reaterro dos tanques de decantação	m ³	6,00
2.0	PERFURAÇÃO		
2.1	Perfuração de poço com diâmetro 12' 1/4"	m	120,00
2.2	Fornecim. e colocação filtro em PVC geom.Standart d=6" 9,5 mm espes. em parede	m	36,00



3.0	FILTRO		
3.1	Fornecim. e colocação de pré-filtro (mat.lavado e sesc. Em tamanho 1,0 a 4,0 mm.	m	8,00
3.2	Fornecim. e colocação tubo em PVC geom.Standart d=6" 9,5 mm espes. em parede	m*	84,00
4.0	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA		
4.1	Cimentação sanitária	m	30,00
4.2	Desenvolvimento e limpeza c/produto químicos	m	120,00
4.3	Desinfecção	m	120,00
4.4	Teste de vazão/ produção	h	24,00
5.0	INSTALAÇÕES		
5.1	Fornecimento e inst. de eletrobomba submersa 5,0 cv	vb	1,00
5.2	Tubos de PVC rígido de 2" de diam., conexões e registro de gaveta	vb	1,00
5.3	Cabo elétrico, quadro elétrico e comando contendo: contador, relés(térmico, falta de fase	vb	1,00
6.0	SELO SANITÁRIO/TAMPÃO		
6.1	Laje de proteção superficial e tampão metálica do poço	vb	1,00
7.0	DIVERSOS		
7.1	Tubulação adutora poço reservatório	vb	1,00

CONSTRUÇÃO DE SUB.ABAIX.DE TENSÃO DE 225 KVA COM GERADOR AUTOMÁTICO

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1	Isolador de suspensão p/ distribuição	un	12,00
1.2	Gancho olhal	un	6,00
1.3	Olhal p/parafuso 5/8"	un	6,00
1.4	Parafuso p/máquina de 5/8 x 250mm	un	6,00
1.5	Armação secundária de 1 estribo c/haste de 16x150mm	un	2,00
1.6	Isolador de roldana para baixa tensão	un	2,00
1.7	Para raio p/sistema 13,2 kv- neutro aterrado	un	3,00
1.8	Eletroduto pesado de 4" galvanizado 6,0m	un	3,00
1.9	Niple de 4"	un	1,00
1.10	Caixa para medidor trifásico	un	2,00
1.11	Curva 90 4" galvanizado	un	6,00
1.12	Bucha de passagem, uso externo e interno isol. 15 KV	un	9,00
1.13	Isolador de pedestral 15 KV	un	3,00
1.14	Cabo de cobre 50 mm	pç	2,00
1.15	Cabo de cobre 25 mm	pç	3,00
1.16	Malha para aterramento	vb	1,00
1.17	Grampo de tensão	un	12,00
1.18	Cantoneira de 1,5x1,5x3/16, comp. 200 m	un	2,00
1.19	Transformador de corrente isolado p/15 KV	un	2,00
1.20	Transformador de potencia isolado p/15 KV	un	2,00
1.21	Bucha para eletroduto de 4"	un	6,00
1.22	Cabo sistenax 1 KVA 240mm	m	100,00
1.23	Cabo de cobre (isolado AF-750V) 95 mm ²	pç	1,00
1.24	Arruela para eletroduto de 4"	un	6,00
1.25	Chave faca tripolar 15 KV - 200A, comando simultâneo	un	1,00
1.26	Chave faca tripolar 15 KV - 400A, comando simultâneo	un	1,00
1.27	Dijuntor automático termomagnético, 350 a 250 MVA/15 KVA	un	1,00
1.28	Sistema de palheta metálica	un	4,00
1.29	Transformador trifásico 225 KVA	un	1,00
1.30	Projeto aprovado	vb	1,00



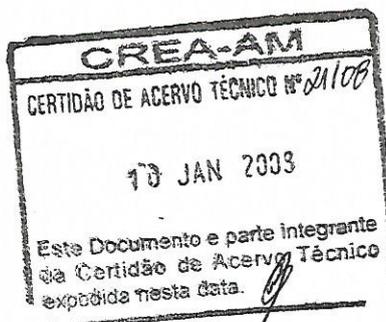


- 1.31 Grupo Gerador p/subestação de 225 KVA
1.32 Mão de obra

vb 1,00
vb 1,00

CONSTRUÇÃO DA LIXEIRA HOSPITALAR

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	TRABALHO EM TERRA		
1.1	Locação da obra	m ²	8,00
1.2	Limpeza do terreno manual	m ²	8,00
1.3	Escavação manual, prof. até 2,0m em terra dura	m ³	8,43
1.4	Aterro compactado com fornecimento de material	m ³	1,92
1.5	Reaterro compactado manualmente apiloado	m ³	5,63
1.6	Apiloamento de fundo de valas	m ²	9,50
2.0	INFRA ESTRUTURA		
2.1	Forma para fundação	m ²	22,50
2.2	Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.	m ³	2,25
2.3	Concreto magro	m ³	0,48
2.4	Desforma	m ²	22,50
2.5	Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")	kg	135,00
3.0	SUPRA ESTRUTURA		
3.1	Forma de chapa compensada resinada 12mm	m ²	55,32
3.2	Concreto estrutural fck= 18 Mpa, com betoneira, lançamento e adensamento.	m ³	4,61
3.3	Desforma	m ²	55,32
3.4	Armadura CA-50 média (1/4" a 3/8")	kg	368,80
4.0	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	Alvenaria de 15 cm (1/2 vez) tijolos cerâmicos furado (9x9x19)	m ²	30,00
5.0	ESQUADRIAS		
5.1	Grade de ferro	m ²	2,85
5.2	Portão de ferro	m ²	7,48
5.3	Janela de alumínio anodizado, tipo basculante com moldura para vidro, completa	m ²	2,16
5.4	Vidro fosco, 4mm	m ²	2,16
5.5	Peitoril de mármore de 15cm	m ²	2,40
6.0	COBERTURA		
6.1	Cobertura telha trapezoidal de alumínio, e= 0,8mm, pré pintada	m ²	14,21
6.2	Estrutura metálica para cobertura	m ²	14,21
6.3	Calha em chapa galvanizada	m ²	4,90
6.4	Rufo em chapa galvanizada	m ²	15,60
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	Chapisco traço 1:3	m ²	86,72
7.2	Reboco inclusive emboço traço 1:2:4	m ²	86,72
7.3	Revestimento cerâmico 10x10 cm	m ²	20,16
7.4	Azulejo 20x20 cm, em paredes	m ²	36,00
8.0	PISOS		
8.1	Lastro de concreto e=0,08 m	m ²	8,00
8.2	Regularização e compactação de terreno	m ²	8,00
8.3	Camada regularizadora p/piso de alta resist.e=0,03m	m ²	8,00
8.4	Piso de alta resistência polido c/rodapé e=10mm	m ²	8,00



9.0 PINTURA

- 9.1 Aparelhamento em parede p/pint.oleo/esmalte
- 9.2 Massa corrida acrílica
- 9.3 Aparelhamento em esquadrias de ferro
- 9.4 Esmalte em paredes - 2 demãos
- 9.5 Esmalte em esquadrias de ferro 2 demãos
- 9.6 Esmalte em estrutura de ferro 2 demãos
- 9.7 Base primer p/est. 2 demãos
- 9.8 Esmalte em telha trap.de alumínio pré-pintada



m ²	24,00
m ²	24,00
m ²	20,66
m ²	24,00
m ²	20,66
m ²	28,42
m ²	28,42
m ²	14,21

10.0 INSTALAÇÕES

- 10.1 Elétrica



vb	1,00
vb	1,00

11.0 DIVERSOS

- 10.1 Padronização visual

Manaus, 03 de Janeiro de 2008.


 Engº Isaias Vieira Alves Neto
 CREA nº 006-D AM
 Gerência de Fiscalização de Obras (em exercício)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a Empresa N. V. CONSTRUÇÃO E REFORMAS LTDA, executou satisfatoriamente para a Prefeitura Municipal de Manaus, a obra de REFORMA E OBRAS PARA COMPLETAR O RC DA CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL COMPREENDENDO GUARITAS, CASTELO D'AGUA, PRÉDIO DE SUDESTAÇÃO, PERÍURTO, CULMINEIRA PROFUNDA 100M, ESTABELECIMENTO DE 225 KVA E LINHEIRA HOSPITALAR, localizada no Comp. em Manaus - AM, sob a supervisão Técnica pela Obra, do Eng.º Civil Carlos Antonio dos Santos, nº 14.989 D 417.



EMPENHO: nº 1.160, Fund. Municipal da Saúde - SEMSA, datado a 24/05/2014

OBJETO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 316/2003

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (noventa) dias corridos.

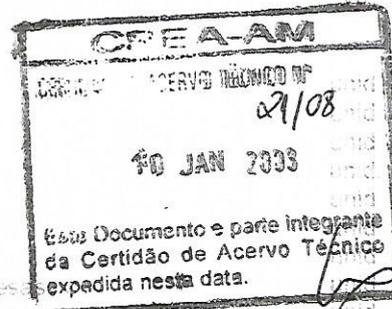
VALOR GLOBAL: R\$ 806.242,20 (Oitocentos e cinco mil e doiscentos e quarenta e dois reais e vinte e dois centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Estudos e projetos	ob	1,00
2.0	TRABALHOS EM TERRENO:		
2.1	Localização da obra	m²	487,86
2.2	Limpeza manual do terreno	m²	551,80
2.3	Excavação manual em até 2,00 m, em terra dura	m³	20,84
2.4	Alargamento de estrada com deslocamento de material	m	1.500,48
2.5	Relevo compactado e nivelamento, apilado	m²	10,79
2.6	Acabamento de finis e calças	m²	26,17
2.7	Acabamento em laje e grade	m²	14.814,80
3.0	INFRA ESTRUTURA:		
3.1	Forma de fundação	m²	82,80
3.2	Concreto estrutural Fck=20Mpa, de betão para lançamento e adensamento	m³	9,28
3.3	Concreto magro	m³	1,21
3.4	Reforma	m²	82,80
3.5	Armadura CA-50 maior Ø= 14" a 36"	kg	587,80
4.0	SUPRA ESTRUTURA:		
4.1	Forma de chapa com espessura nominal 12mm	m²	100,00
4.2	Concreto estrutural Fck=20Mpa, de betão para lançamento e adensamento	m³	8,97
4.3	Reforma	m²	100,00
4.4	Armadura CA-50 maior Ø= 14" a 36"	kg	534,80
4.5	Comprimido em laje e grade	m²	1.500,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS:		
5.1	Alvenaria de 15 cm (12,5x21) tipo cerâmico furado 6x14x19cm	m²	305,00
5.2	Divisória divisória perfilado tipo alvenaria 20x40cm	m²	8,40
5.3	Módulo e painéis leves	m²	1,20
5.4	Divisória de granito	m²	90,00
6.0	ESQUADRIAS:		
6.1	Porta de alumínio com revestimento em PVC	m²	9,00
6.2	Porta de alumínio anodizado com veneziana 1 ou 2 folhas e bandeira - completa	m²	30,00
6.3	Janela de alumínio anodizado tipo passulante com vidros práticos - completa	m²	13,00
6.4	Plataforma 4mm	m²	10,00
6.5	Reformado marmoreado 60cm	m²	15,00
6.6	Porta interna de madeira leve	m²	1,20
6.7	Sistema automático de portas	und	3,00
6.8	Grãos de Pneu	m²	330,00
7.0	COBERTURA		
7.1	Cobertura telha francesa 33 de alumínio em 0,8mm, pré-pintada	m²	16,00
7.2	Esquadria metálica e madeira	m²	30,00
7.3	Chapa em chapa galvanizada	m²	10,00
7.4	Reformado madeira galvanizada	m²	10,00
7.5	Porta em chapa galvanizada 10x12	m²	10,00

CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21108
1º DE JAN 2008
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data.



8.0	REVESTIMENTO:		
8.1	Chapisco 1mm, 1:1	m²	536,70
8.2	Reboco final a ser feito em traço 1:3:4	m²	506,70
8.3	Alvenaria branco 150 kg/m³ com paredeira	m³	78,82
9.0	PISOS:		
9.1	Leitura de concreto com 120mm	m²	35,47
9.2	Regularização e acabamento de betão	m²	997,89
9.3	Camada de preparação do piso cerâmica, E=400mm	m²	8,70
9.4	Camada de regularização do piso de alta resistência, E=1000mm	m²	21,77
9.5	Meio de alta resistência para o piso, E=10mm	m²	27,77
9.6	Cerâmicas Puro Branco	m²	8,70
9.7	Cerâmicas Cies. Porcelanato 40x40cm	m²	78,10
10.0	PINTURA:		
10.1	Aparelhamento em paredes e teto com acrílico	m²	77,37
10.2	Aparelhamento em paredes e pintura base esmalte/verniz	m²	208,74
10.3	Massa corrida acrílica	m²	414,07
10.4	Esmaite em paredes - 02 demãos	m²	788,09
10.5	Epoxi em paredes de apartamento - 02 demãos	m²	58,56
10.6	Esmaite em estrutura de form - 02 demãos	m²	636,29
10.7	Pó de primer presintético - 02 demãos	m²	408,28
10.8	Pintura acrílica em paredes - 02 demãos	m²	9250,50
10.9	Rebato em telha suportada de alumínio pré-brilante	m²	18,01
13.0	INSTALAÇÕES:		
13.1	elétrica	un	1,00
13.2	instalação completa do poste de iluminação de 4 lâmpadas, h=27,00m	un	2,00
13.3	Fora rede	un	1,44
13.4	instalação de som ambiente	un	1,00
13.5	instalações de chuveiros de emergência	un	1,00
13.6	instalação de gás GLP	un	1,00
13.7	Chuveiro e máquina	un	1,00
13.8	instalação de rede de água	un	1,00
14.0	APARELHOS E METAIS:		
14.1	Vaso sanitário branco com descarga adaptada	un	2,00
14.2	Placa metálica de papel - inox	un	1,00
14.3	Pano papel branco 150cm completo	un	2,00
14.4	Saponeira branca 150x150cm colocada	un	2,00
14.5	Unidade PVC de registro	un	3,00
14.6	Banheira de granito, E=1000mm, L=1600mm	un	85,00
14.7	Box de banheiro em acrílico	un	85,00
14.8	Banco de inox 304 - 400x600mm c.04 mãos francesas	un	3,00
14.9	Banco de inox 304 - 400x600mm c.04 mãos francesas	un	1,00
14.10	Banco de inox 304 - 400x600mm c.04 mãos francesas	un	1,00
14.11	Banco de inox 304 - 220x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.12	Banco de inox 304 - 200x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.13	Banco de inox 304 - 200x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.14	Banco de inox 304 - 300x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	2,00
14.15	Banco de inox 304 - 200x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	2,00
14.16	Banco de inox 304 - 270x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.17	Banco de inox 304 - 340x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.18	Banco de inox 304 - 480x600mm c.01 cada 300x400x200 revestido compensado 18mm	un	1,00
14.19	Grampo plástico de parede tipo - 1800mm, espelho 100mm	un	2,80
14.20	Muro plástico 200 x 100mm c. divisores e válvulas	un	1,00
14.21	Muro plástico 304 220mm c. 1 un. vaso e valvulas	un	1,00
14.22	Banheira sanitária 304 inox 1500x700x600mm - 02 cubos 300x400x200mm Comp. 18mm	un	1,00
14.23	Banheira sanitária 304 inox 1500x700x600mm - 02 cubos 300x400x200mm Comp. 18mm	un	1,00
14.24	Chuveiro em inox 304 400x400mm - 02 cubos 300x400x200mm Comp. 18mm	un	1,00
14.25	Tubo em inox 304 - 4800x40mm - caso de 2m D=400mm 01 bur de gás e exaustor	un	1,00
14.26	Arco por exaustor em 1800mm - arco compensado	un	1,00
14.27	Cabo 3000mm de comprimento em 1800mm - exaustor para D=600mm	un	2,00



2008
 28
 2008

13.0	DRENAGEM:		
13.1	Mano de obra com fornecimento	m	251,47
13.2	Saída 5x5,00m larg 10x0,43m	m	201,43
13.3	Drenagem	m	5,10
13.4	Empotamento de rede para paralelo elétrica	m	212,50
15.0	TERRAPLENAGEM		
15.1	Execução de corte e aterro com 10% de 2ª car	m	2.114,30
16.0	PAVIMENTAÇÃO:		
16.1	Piso de concreto armado 10x10cm 125 MPa	m	110,27
17.0	DIVERSOS:		
17.1	Demarcação em placa cerâmica	m	157,98

Manaus, 07 de Janeiro 2008

[Assinatura]
 Eng. Civil - Carlos Vitor Alves Neto
 Matr. nº 308 D AM
 Carreira de Especialização de Obras e Serviços





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-AM

Nº 957011/2019

Emissão: 14/06/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: wy5cz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA-AM, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: EFA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.712.201/0001-82

Registro: 004945948-1

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.000.000,00

Data do Capital: 01/04/2019

Faixa: 4

Objetivo Social: 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas

41.20-4-00 - Construção de edifícios

42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias

42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais

42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas

42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente

43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas

43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno

43.13-4-00 - Obras de terraplenagem

43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente

43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica (em baixa tensão para edificações)

43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás (para edificações)

43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente

43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque

43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral

43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção

43.91-6-00 - Obras de fundações

43.99-1-03 - Obras de alvenaria

43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

71.12-0-00 - Serviços de engenharia (civil)

77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA LONDRES, 04, PLANALTO, MANAUS, AM, 69045130

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 13/06/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000008388DDAM

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Responsáveis Técnicos

Profissional: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

Registro: 040453729-4

CPF: 243.129.832-91

Data Início: 13/06/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 08/04/2021

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-AM

Nº 957011/2019

Emissão: 14/06/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: wy5cz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Sócios

Sócio: ERISON PEREIRA FARIAS

CPF: 913.979.792-91

Função: SOCIO





Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, sediada na cidade de Manaus, à Av. Londres nº 04, Bairro Planalto e inscrita no **CNPJ 30.712.201/0001-82** executou para a empresa **BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, inscrita no **CNPJ 12.847.947/0001-11**, sito a estrada Manoel Urbano nº 8 KM 09 Iranduba – AM, CEP 69.408.000, de acordo com os projetos e normas técnicas das obras do **RESIDENCIAL BELA VISTA SUBCONDOMÍNIO ALFAZEMA**, conforme contrato de 20/06/2018, conforme o que segue abaixo.

DESCRIÇÃO: implantação do subcondomínio Alfazema com um total de 254 apartamentos, com área total do terreno de 16.282,68 m² num total de 16 Torres com apartamentos de 2 Quartos com uma área útil de 46,12 m² e apartamentos de 3 Quartos com área de 53,80 m² para cada apartamento, perfazendo um total de Área Construída: 12.689.84 m², Projetos: Arquitetura, Urbanismo, Instalações Elétricas e Telefônicas residencial, Instalações de água fria e esgoto sanitário e Drenagem. No condomínio Residencial Bela Vista, situado na rodovia AM 70 km - 09 - Iranduba-AM

Período: 20/06/2018 a 20/02/2019

INFRA - ESTRUTURA			
Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
1	Serviços pré-liminares		
1.1	Locação de Obra	m ²	16.286,00
1.2	Sinalização	Unid.	1,00
1.3	Placas de obra	m ²	24,00
1.4	Sondagem	m ²	20,00
2	Terraplenagem		
2.1	Controle tecnológico	Vb	R\$ 5.800,00
2.2	Destocamento e limpeza	m ²	16.286,00
2.3	Corte, empilhamento de árvores	m ³	16.286,00
2.4	Escavação de solo vegetal	m ²	16.286,00
2.5	Corte e escavação de solo	m ³	14.283,27
2.6	Empréstimo de material	m ³	7.447,52



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE
CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

2.7	Transporte de material além de 1 Km		
2.8	Espalhamento de compactação	m ³	28.250,02
3	Sistema de captação de água potável	m ³	7.447,52
3.1	2 Poços Profundos de 100 metros de profundidade	M	200,00

4	Reservatório		
4.1	Reservatório elevado de 31,5 metros de altura com um volume de 148,00 m ³		
4.2	Escavação de valas	m ³	148,00
4.3	Reaterro de valas	m ³	356,80
5	Água potável sistema de distribuição		
5.1	Apiloamento de fundo de valas		
5.2	Lastro / Berços	m ²	356,80
5.3	Tubos de conexões de pvc d=32mm	m ³	35,68
5.4	Tubos de conexões de pvc d=60mm	M	304,00
5.5	Tubos de conexões de pvc d=85mm	M	278,00
5.6	Tubos de conexões de pvc d=110mm	M	106,00
5.7	Tubos e conexões de adução	M	74,00
5.8	Ancoragem e proteção	M	130,00
5.9	Tratamento Clorador	M	892,00
5.10	Recalque	vb	R\$ 8.500,00
5.11	Registros	vb	R\$ 9.500,00
5.12	Caixas para registros	un	9,00
5.13	Hidrantes	un	11,00
		un	2,00
6	Rede de esgoto sanitário		
6.1	Escavação de valas		
6.2	Escoramento de valas	m ³	534,06
6.3	Lastro / berços	m ²	133,52
6.4	Apiloamento de fundo de valas	m ³	35,37
6.5	Tubos de conexões de pvc d=150mm	m ²	353,70
6.6	Tubos de conexões de pvc d=100mm	M	140,00
6.7	Tubos de conexões de pvc d=200mm	M	620,00
6.8	Reaterro compactado	M	71,00
6.9	Poços de visita	m ³	525,24
6.10	Caixas de inspeção	un	13,00
6.11	Caixas de gordura	un	32,00
		un	32,00
7	Tratamento de efluentes		
7.1	E.T.E (Estação de tratamento de esgoto)	vb	R\$ 248.000,00
8	Sistema de drenagem de águas pluviais		
8.1	Tubo em concreto armado Ø 0,60m	M	207,00
8.2	Tubo em concreto armado Ø 0,80m	M	108,00
8.3	Tubo em concreto armado Ø 1,00 m	M	84,00
8.4	Escavação mecanica de valas	m ³	893,76
8.5	Escoramento de valas	m ²	223,44
8.6	Apiloamento de fundo de valas	m ²	413,70
8.7	Lastro / Berços	m ³	41,37
8.8	Reaterro compactado de valas	m ³	715,03
8.9	Boca de lobo	un	17,00
9	Pavimentação asfáltica		
9.1	Preparo de caixa até 0,40m	m ³	2.719,69
9.2	Troca de solo	m ³	2.719,69
9.3	Guias pré-moldados em concreto	M	793,31
9.4	Sarjeta em concreto	M	793,31
9.5	Pintura de ligação (ligação betuminoso)	m ²	6.799,22
9.6	Imprimação - impermeabilização betuminoso	m ²	6.799,22
9.7	Transporte e aplicação AAUQ	m ²	6.799,22
9.8	Passeios e calçadas	m ²	2.480,42
9.9	Muro em alvenaria	m ²	288,60
9.10	Muro em gradil metálico	m ²	653,00
10	Paisagismo		
10.1	Acerto de terra para plantio de grama	m ²	1.961,00
10.2	Plantio em grama esmeralda	m ²	1.961,00
10.3	Plantio em árvores	un	36,00

APARTAMENTOS			
Descrição dos serviços		Unidade	Quantidade
Item	Serviços Pré-liminares		
1.0	Projetos, especificações, orçamentos e cronogramas	Und.	1,00
1.1	Despesas iniciais (cópias, licenças, taxas e impostos).	Und.	1,00
1.2	Barracão, água, luz, esgoto.	Und.	1,00
1.3	Limpeza da Obra	Und.	1,00
1.4	Dispositivos de Proteção, Sinalização e Segurança	Und.	1,00
1.5	Controle de Qualidade	Und.	1,00
2	Trabalhos em terra		
2.1	Limpeza de terreno	m ²	3.766,24
2.2	Escavações manuais para o fischer do radier	m ³	178,24
2.3	Locação de gabarito para o radier	m ²	3.766,24
3	Infra estrutura (fundações e outros serviços)		
3.1	Escavação vigas baldrame	ml	1.114,24
3.2	Concreto FCK 30MPA para fundações superficiais em radier protendido h=15cm	m ³	816,00
4	Supra estrutura		
4.1	Concreto graut para as cintas da alvenaria da 6º a 15º fiada	m ³	1.616,64
4.1.2	Lajes pré-moldadas de concreto estrutural	m ³	3.013,12
4.1.3	Ferragem CA-50A D= 6.3 mm a 25 mm	kg	51.865,37
4.2	Alvenaria		
4.2.1	Alvenaria em bloco estrutural cerâmico	m ²	42.823,68
4.2.2	Vergas de concreto em janelas, portas e varandas	m ³	384,00
5.0	Esquadrias de alumínio		
5.1	Janelas de 1,00m de Largura x 1,10m de altura =1,10m ²	m ²	1.091,20
5.2	Portas de Varanda 2,20m de largura x 2,10m de altura = 4,62 m ²	m ²	1.173,48
5.3	Basculantes de Banheiro, 0,60m de largura x 0,40m de altura = 0,24 m ²	m ²	60,96
5.4	Vidros das Janelas, Basculantes e Portas de Varanda	m ²	1.860,51
5.5	Porta veneziana tipo sassazaki 0,60m de largura x 2,10m de altura	m ²	320,04
5.6	Gradil de Varanda	m ²	274,32
5.7	Corrimão de Escada	m	1.331,20
6.0	Portas de madeira		
6.1	Porta de entrada do apartamentos 0,80m de largura x 2,10m de altura	Und.	256,00
6.2	Portas dos Quartos 0,70m de largura x 2,10m de altura	Und.	640,00
6.3	Portas de banheiros 60x210cm	Und.	256,00
7.0	Ferragens		
7.1	Conjunto de fechadura para porta de entrada de 80x210 cm	Conjunto	256,00
7.2	Conjunto de fechadura para porta dos quartos 70x210 cm	Conjunto	640,00
7.3	Conjunto de fechadura para porta de banheiro 60x210 cm	Conjunto	256,00
7.4	Dobradiças	Und.	3.456,00

8.0	COBERTURA		
8.1	Estrutura metálica em aço galvanizado para telhado	m ²	4.547,36
8.2	Telhas termoacústicas top steel	m ²	4.547,36
8.3	Cumeeira Calhas e Rufos	ml	344,00
9.0	Impermeabilizações		
9.1	Caixa D'água	m ²	652,32
9.2	Varandas	m ²	865,28
9.3	Banheiros	m ²	675,84
9.4	Cozinha e área de serviços	m ²	1.766,40
10.0	Revestimentos internos		
10.1	Chapisco nas cozinhas, banheiros e varandas	m ²	14.254,08
10.2	Emboço nas cozinhas, banheiros e varandas	m ²	14.254,08
10.3	Gesso liso nas paredes	m ²	44.117,12
10.4	Gesso liso nos tetos	m ²	10.030,08
10.5	Forro em gesso acartonado drywall	m ²	4.739,64
10.6	Estrutura metálica para o forro em pvc	m ²	865,28
10.7	Forro em pvc	m ²	865,28
10.8	Revestimento Cerâmico PEI IV	m ²	14.356,48
10.9	Rodapé Cerâmico	ml	10.841,60
10.10	Rejuntamento	m ²	15.440,64
11	Restimento externo		
11.1	Chapisco de Fachada	m ²	28.547,52
11.2	Reboco de Fachada	m ²	28.547,52
12	Pintura interna		
12.1	Selador acrílico	m ²	28.547,52
12.2	Massa corrida	m ²	28.547,52
12.3	Pintura em tinta acrílica	m ²	28.547,52
12.4	Latéx PVA sem massa corrida	m ²	52.418,56
13	Pavimentação interna		
13.1	Revestimento Cerâmico PEI IV	m ²	14.356,48
13.2	Rodapé Cerâmico	ml	10.841,60
13.3	Rejuntamento	m ²	15.440,64
13.4	Contrapiso em argamassa	m ²	13.726,72
13.5	Soleiras de entrada e de banheiro	ml	889,00
13.6	Granito de 1,20m de comprimento x 0,50m de largura	ml	304,80
14	Instalação elétrica predial		
14.1	Tubulação e caixas nas Lajes	Apartamentos	254,00
14.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	Apartamentos	254,00
14.3	Prumadas gerais	Apartamentos	254,00
14.4	Enfição áreas privativas	Apartamentos	254,00
14.5	Enfição prumadas/áreas comuns	Apartamentos	254,00
14.6	Quadros de distribuição	Apartamentos	254,00
14.7	Tomadas,	Apartamentos	254,00
14.8	Interruptores	Apartamentos	254,00
14.9	Disjuntores	Apartamentos	254,00
14.10	Iluminação de Emergência	Apartamentos	254,00
14.11	Luminárias (partes comuns)	Apartamentos	254,00

14.12	Quadro medição/entrada energia	Apartamentos	254,00
14.13	Substação Transformadora	Apartamentos	254,00
14.14	Para-raios	Apartamentos	254,00
14.15	Antena Coletiva (Tubulação)	Apartamentos	254,00
14.16	Campainha	Apartamentos	254,00
14.17	Ponto telefônico	Apartamentos	254,00
15	Instalações de água fria		
15.1	Barrilete	Apartamentos	254,00
15.2	Prumadas	Apartamentos	254,00
15.3	Distribuição	Apartamentos	254,00
15.4	Entrada hidráulica	Apartamentos	254,00
15.5	Caixa d'agua	Apartamentos	254,00
16	Instalações de gás encanado		
16.1	Prumadas	Apartamentos	254,00
16.2	Distribuição	Apartamentos	254,00
16.3	Medidores	Apartamentos	254,00
17	Instalações de combate á incêndio		
17.1	Prumadas	Apartamentos	254,00
17.2	Caixas	Apartamentos	254,00
17.3	Registros	Apartamentos	254,00
17.4	Mangueiras e metais	Apartamentos	254,00
17.5	Extintores	Unid.	2.032,00
18	Instalações de esgoto e águas pluviais		
18.1	Prumadas de esgoto com ventilação	Apartamentos	254,00
18.2	Ramais de esgoto	Apartamentos	254,00
18.3	Rede de esgoto térreo	Apartamentos	254,00
18.4	Prumadas pluvial	Apartamentos	254,00
18.5	Rede pluvial térreo	Apartamentos	254,00
18.6	Calhas e Ralos	Apartamentos	254,00
19	Louças, metais e Armários		
19.1	Bacia Sanitária	Und.	256,00
19.2	Lavatório	Und.	256,00
19.3	Tanque	Und.	256,00
19.4	Pia Cozinha	Und.	254,00
19.5	Metais Cozinha	Und.	254,00
19.6	Metais Banho	Und.	254,00
19.7	Metais da área de serviços	Und.	254,00
19.8	Chuveiro	Und.	254,00
19.9	Porta papel	Und.	254,00
19.10	Porta toalha	Und.	254,00
19.11	Cabides	Und.	254,00
19.12	Saboneterias	Und.	254,00
19.13	Armários em mdf	Und.	254,00

ÁREA EXTERNA			
Guarita			
Item	Descrição do serviços	Unidade	Quantidade
1	Serviços Preliminares e Fundação		
1.1.1	Escavação manual	m ³	1,59
1.1.2	Reaterro	m ³	2,17
1.1.3	Vigas, Baldrames e Alavancas	m ²	5,30
1.2	Supra estrutura		
1.2.1	Formas	m ²	12,69
1.2.2	Ferro CA 50-A	kg	111,20
1.2.3	Concreto	m ³	1,39
1.3	Alvenaria		
1.3.1	Alvenaria 1/2 vez	m ²	29,59
1.4	Esquadrias de alumínio		
1.4.1	Porta	m ²	2,94
1.4.2	Janela	m ²	4,23
1.4.3	Basculante	m ²	0,24
1.4.4	Conj ferragens social	un	1,00
1.4.5	conj ferragen banheiro	un	1,00
1.5	Revestimento interno e externo		
1.5.1	Chapisco	m ²	65,02
1.5.2	Emboço	m ²	65,02
1.5.3	Reboco	m ²	55,12
1.5.4	Gesso	m ²	5,84
1.5.5	Rejunte	m ²	9,90
1.5.6	Ceramica de paredes	m ²	9,90
1.6	Vidro		
1.6.1	Vidro temperado	m ²	4,47
1.7	Cobertura e telhado		
1.7.1	Estrutura do telhado	m ²	19,01
1.7.2	Telhas termoacústicas top steel	m ²	19,01
1.7.3	Cumeeira	m ²	12,34
1.8	Pintura		
1.8.1	Tinta Acrílica sem massa corrida	m ²	24,55
1.8.2	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	55,12
1.8.3	Massa corrida	m ²	24,55
1.8.4	Selador acrilico	m ²	79,67
1.8.5	Zarcao	m ²	19,01
1.9	Pisos		
1.9.1	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	9,90
1.9.2	Camada regularizadora em argamassa	m ²	9,90
1.9.3	Ceramica PEI-IV	m ²	9,90
1.9.4	Rejunte	m ²	9,90
1.9.4	Calçada	m ²	10,78
1.10	Instalações		
1.10.1	Elétricas	un	1,00
1.10.2	Hidraulicas	un	1,00
1.10.3	Esgoto	un	1,00
1.11	Aparelhos		
1.11.1	Vaso sanitario	un	1,00
1.11.2	Lavatorio	un	1,00
1.11.3	metais do banheiro	un	1,00
1.11.4	Porta papel	un	1,00
1.11.5	Porta toalha	un	1,00
1.11.6	Sabonetelras	un	1,00

2	CHURRASQUEIRA		
2.1	Serviços Preliminares e Fundação		
2.1.1	Escavação manual		
2.1.2	Reaterro	m ³	1,07
2.1.3	Vigas, Baldrame e Alavancas	m ²	5,42
2.2	Supra estrutura		
2.2.1	Vivas e Pilares em ferro	kg	250,00
2.3	Alvenaria		
2.3.1	Alvenaria 1/2 vez	m ²	19,50
2.3.2	Alvenaria tijolo maciço 5x10x19	m ²	9,84
2.4	Revestimento interno e externo		
2.4.1	Chapisco	m ²	39,00
2.4.2	Emboço	m ²	39,00
2.4.3	Reboco	m ²	9,96
2.4.4	Rejunte	m ²	2,16
2.4.5	Cerâmica de paredes	m ²	2,16
2.5	Cobertura e telhado		
2.5.1	Estrutura do telhado	m ²	22,43
2.5.2	Estrutura do pergolado	m ²	26,04
2.5.3	Telas top steel	m ²	22,43
2.5.4	Cumeeira	m ²	14,88
2.6	Pintura		
2.6.1	Pintura esmalte	m ²	76,07
2.6.2	Zarcao	m ²	76,07
2.7	Pisos		
2.7.1	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	50,16
2.7.2	Camada regularizadora em argamassa	m ²	50,16
2.7.3	Ceramica PEI-IV	m ²	50,16
2.7.4	Rejunte	m ²	50,16
2.8	Instalações		
2.8.1	Elétricas	un	1,00
2.8.2	Hidraulicas	un	1,00
2.8.3	Esgoto	un	1,00
2.9	Aparelhos		
2.9.1	Pia inox 1.80	un	4,00
3	BANHEIRO E SALA DE MÁQUINAS		
3.0.1	Escavação manual	m ³	2,76
3.0.2	Reaterro	m ³	2,13
3.0.3	Vigas, Baldrame e Alavancas	m ²	22,99
3.1	Supra estrutura		
3.1.1	Formas	m ²	34,33
3.1.2	Ferro CA 50-A	kg	148,13
3.1.3	Concreto	m ³	2,49
3.2	Alvenaria		
3.2.1	Alvenaria 1/2 vez	m ²	40,15
3.3	Esquadrias de aluminio		
3.3.1	Porta	m ²	3,78
3.3.2	Basculante	m ²	1,12
3.3.3	conj ferragen banheiro	un	2,00
3.4	Revestimento interno e externo		
3.4.1	Chapisco	m ²	80,30
3.4.2	Emboço	m ²	80,30
3.4.3	Reboco	m ²	50,86
3.4.4	Gesso teto	m ²	24,00
3.5.5	Rejunte	m ²	29,44
3.5.6	Ceramica de paredes	m ²	29,44

3.6	Vidro		
3.6.1	Vidro temperado	m ²	0,48
3.7	Cobertura		
3.7.1	impermeabilizacão	m ²	13,72
3.7.2	camada protetora	m ²	13,72
3.8	Pintura		
3.8.1	Tinta Acrílica sem massa corrida	m ²	45,87
3.8.2	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	32,15
3.8.3	Massa corrida	m ²	11,50
3.8.4	Selador acrílico	m ²	78,02
3.9	Pisos		
3.9.1	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	8,03
3.9.2	Camada regularizadora em argamassa	m ²	8,03
3.9.3	Cerâmica PEI-IV	m ²	7,95
3.9.4	Rejunte	m ²	7,95
3.9.5	Calçada	m ²	3,12
3.10	Instalações		
3.10.1	Elétricas	un	1,00
3.10.2	Hidráulicas	un	1,00
3.11	Aparelhos		
3.11.1	Vaso sanitário	un	2,00
3.11.2	Lavatório	un	2,00
3.11.3	Chuveiro	un	2,00
3.11.4	metais do banheiro	un	4,00
3.11.5	Porta papel	un	2,00
3.11.6	Porta toalha	un	2,00
3.11.7	Saboneteiras	un	4,00
4	Quadra de areia		
4.1.1	Escavação manual	m ³	4,28
4.1.2	Meio fio	m	49,88
4.1.3	Gradil em tela	m ²	139,89
4.1.4	Tubo dreno 100mm	m	71,28
4.1.5	Bidim	m ²	22,39
4.1.6	Seixo	m ³	3,72
4.1.7	Areia	m ³	14,91
4.1.8	Poste e Rede de volei	un	1,00
5	Piscina		
5.1.1	Escavação manual	m ³	48,78
5.1.2	Apiloamento do fundo	m ³	34,36
5.1.3	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	65,77
5.1.4	Camada regularizadora em argamassa	m ²	65,77
5.1.5	Cerâmica PEI-IV	m ²	65,77
5.1.6	Rejunte	m ²	65,77
5.1.7	Calçada	m ²	3,12
5.3.1	Piscina adulto	un	1,00
5.3.2	Piscina infantil	un	1,00
5.3.3	Filtro e bombas	un	1,00
6	Playground		
6.1.1	Balanco	un	4,00
6.1.2	Roda	un	2,00
6.1.3	Passa mão	un	1,00
7	Estacionamento e piso		
7.1.1	Piso intertravado	M ²	4.200,00
7.1.2	Piso Alta resistência E= 12mm, com junta polido mecanizado	M ²	1.400,00



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE
CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

Atestamos ainda que a execução dos serviços foi do engenheiro civil WALLACE NEWTON NEVES DE SOUZA CREA-AM- 12765-D, que o mesmo foi executado dentro das normas técnicas e de boa qualidade.

Manaus, 03 de abril de 2019.



DANIEL SAN DOS SANTOS NOGUEIRA

CPF 887.604.052-7

DIRETOR ADMINISTRATIVO



TABELIONATO DE NOTAS
Roberto Araujo Maciel
Escrivente Autorizado



**ELDILEY BINDA BRAULIO – EPP
CONSTRUTORA SABIÁ**

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, sediada na cidade de Manaus, à Av. Londres nº 04, Bairro Planalto e inscrita no **CNPJ 30.712.201/0001-82** executou para a empresa **ELDILEY BINDÁ BRAULIO-EPP**, inscrita no CNPJ 17.697.124/0001-70, Sediada no município de Benjamin Constant, à Av. Getúlio Vargas, 77 Bairro Centro de acordo com os projetos e normas técnicas das obras de **EXECUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS DE AULA**, na Comunidade de Feijoal Município de Benjamin Constant-AM conforme contrato de 02/12/2018, conforme o que segue abaixo

DESCRIÇÃO: Execução de uma escola de 8 salas de aula com área de 1.304,77 m², na comunidade de feijoal município de Benjamin Constant AM.

Período: 04/11/2018 a 31/09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÊS 6,00 R\$6.359,38 R\$8.162,26 R\$48.973,59	MÊS	6,00
1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CPU	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2.2	CPU	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL INSTALADA	M2	2,00
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00
2.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1348,74

3.0		MOVIMENTO EM TERRA		
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	472,10
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,62
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2	83,21
4.0		INFRAESTRUTURA		
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	83,21
4.2	94964	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	32,46
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	32,46
4.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2654,78
4.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	260,02
5.0		SUPERESTRUTURA		
5.1	94964	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	14,38
5.2	94964	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,83
5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	18,20
5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1175,84
5.5	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A	M2	145,81

6.0		COBERTURA		
6.1	CPU	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	1799,05
6.2	CPU	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	3695,05
6.3	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	1336,85
6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1336,85
6.5	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	53,40
6.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	488,31
6.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	172,00
7.0		PAREDES E PAINÉIS		
7.1	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	831,26
7.2	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	46,94
8.0		REVESTIMENTO		
8.1	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	M2	1662,52
8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1662,52
8.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	50,18

9.0		PINTURA		
9.1	87894	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1612,34
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1612,34
9.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	132,24
9.4	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	264,41
9.5	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	1469,64
10.0		ESQUADRIAS		
10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	66,12
10.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	69,10
10.3	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,93
11.0		PAVIMENTAÇÃO		
11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1304,27
11.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1304,27
11.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	1039,86
12.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1	CPU	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA	UND	1,00
12.2	CPU	MURETA DE ENERGIA	UND	1,00
12.3	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	106,00
12.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	106,00
12.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	59,00
12.6	CPU	TOMADA AR CONDICIONADO	UND	15,00

12.7	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
12.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,52
12.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,52
12.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	769,20
12.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
12.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,39
12.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,13
12.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	4,00
12.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	8,00
12.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
12.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
13.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.1	CPU	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00
13.2	CPU	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA E LIGAÇÕES	UND	1,00
13.3	CPU	CISTERNA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00
13.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	46,00
13.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	57,00
13.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00

13.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	38,00
13.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
13.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,00
13.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00
13.11	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.2	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.3	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UND	2,00
14.4	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.5	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00
14.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00
14.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	143,00
14.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00

14.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	17,00
14.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	40,00
14.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,00
14.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	16,00
14.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00
14.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
14.15	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UND	1,00
14.16	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
15.0	LOUÇAS E METAIS			
15.1	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_12/2013	UND	15,00
15.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00
15.3	CPU	BANCADA/PIA ACO INOX (DUAS CUBAS) - LARGURA 60CM	UND	1,00
15.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
15.5	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	7,00
15.6	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	4,00

16.0		LOUÇAS E METAIS		
16.1	COTAÇÃO	CARROSSEL	UND	1,00
16.2	COTAÇÃO	ESCORREGADOR	UND	1,00
16.3	COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA	UND	1,00
16.4	COTAÇÃO	BALANÇO	UND	1,00

Atestamos ainda, que a execução dos serviços se deu por conta do Engenheiro Civil **CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA RNP-0404537294**, e que a execução é de boa qualidade e dentro das normas técnicas

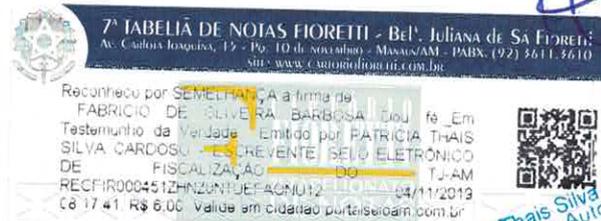
Manaus, 10 de outubro de 2019.



Fabrício de Oliveira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 23772-AM

FABRÍCIO BARBOSA
ENG. CIVIL
CREA 23772 D-AM

7ª TABELIONATO DE NOTAS
Patricia Thais Silva Cardoso
Escrevente Autenticada



Patricia Thais Silva Cardoso
Escrevente Autenticada

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, sediada na cidade de Manaus, à Av. Londres nº 04, Bairro Planalto e inscrita no **CNPJ 30.712.201/0001-82** executou para a senhora **SUZI CATARINA BUENO**, inscrita no **CPF 105.231.198-95** e **RG 17409852-SSP/SP**, sito a **Av. Ephigênio Salles, N 226, Condomínio Residencial Greenwood Park, quadra I, casa 7, Bairro Aleixo – AM, CEP 69060-020**, de acordo com os projetos e normas técnicas das obras de **EXECUÇÃO DE UM PRÉDIO RESIDENCIAL LOCALIZADO NA AV. FREDERICO BAIRD EM MANAUS-AM, CONDOMÍNIO RESIDENCIAL MARINA RIO BELO**, conforme contrato de 20/06/2018, conforme o que segue abaixo.

DESCRIÇÃO: Execução de um prédio residencial, 473,71m², executado em um pavimento localizado na Av. Frederico Baird, em Manaus-AM, Condomínio Residencial Marina Rio Belo.

Período: 02/12/2018 a 31/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS		
1.1	PROJETOS DE FUNDAÇÃO/ESTRUTURAL	UNID.	1
1.2	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	UNID.	1
1.3	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM	UND.	1
1.4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	UNID.	1
1.5	PROJETO DE ESGOTO	UNID.	1
1.6	PROJETO DE CFTV	UND	1
1.7	PROJETO DE REDE LOGICA	UND.	1
1.8	APROVAÇÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO (ALVARÁ)	UNID.	1

2.0	LIMPEZA DO TERRENO		
2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM CORTE DE ARVÓRE	M ²	2.000,00
2.2	DESTOCAMENTO MECÂNICO COM RETRO ESCAVADEIRA, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETATIVA	M ²	2.000,00
2.3	BOTA FORA DE MATERIAL	M ³	120,00
3.0	CONSTRUÇÃO DE TAPUME E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.1	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, ESTRUTURA EM MADEIRA, COM MEDIDAS DE 76,5 X 2,0M	M ²	200
3.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MET	VB	1
3.3	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA PROVISORIO	VB	1
3.4	BANHEIRO PROVISORIO	VB	1
3.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAL	VB	8
4.0	LOCAÇÃO DE OBRA E SONDAGEM		
4.1	LOCAÇÃO DE OBRA	M ²	500
4.2	SONDAGEM DE SOLO	FURO	4
5.0	TERRAPLANAGEM (ATERRO)		
5.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO COM CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRO	UNID.	1,00
5.2	EXECUÇÃO DE ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA COMPACTADOR EM ROLO MECANICO	M ³	3.500,00
6.0	MURO DE CONTENÇÃO		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M ³	65,60
6.2	EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M ³	8,56
6.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO FCK 30Mpa, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M ³	62,20
6.4	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	4.376,00
6.5	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M ²	358,61
7.0	MURO DE VEDAÇÃO		
7.1	ALVENARIA DE 1/2" VEZ	M ²	240,00
7.2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA	M ³	12,60
7.3	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	1.354,22
7.4	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M ²	120,22

7.5	CHAPISCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	480,00
7.6	REBOCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	480,00
8.0	ESTRUTURAL		
8.1	FONECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO	M ³	5,68
8.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA	M ³	86,33
8.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DE FORMA	M ²	636,55
8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE AÇO CA-50 E CA-60	KG	4.576,89
8.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M ³	122,72
8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE 1/2" VEZ	M ²	650,67
8.7	CHAPISCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	1.259,34
8.8	REBOCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	1.259,34
8.9	DESTERRO APULOADO	M ³	63,62
8.10	LONA PLASTICA DE 150 MICRAS	M ²	500,00
8.11	PÓRTICO DE CONCRETO NA ENTRADA PRINCIPAL, COM ACABAMENTO EM PINTURA TINTA ACRILICA	M ²	3,10
8.12	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M ³	120,00
9.0	ESTRUTURA METÁLICA		
9.1	ESTRUTURA METÁLICA TELHAMENTO EM POLICARBONATO	M ²	141,57
9.2	ESTRUTURA METÁLICA COM TELHAMENTO TRAPEZOIDAL	M ²	388,00
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMIEIRA	M	34,17
9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RUFO METALICO	M	62,00
9.5	EXECUÇÃO PINGADEIRA EM CONCRETO	M	80,23
9.6	CALHA EM CHAPA METÁLICA	M	73,00
9.7	DESCIDA DE ÁGUA	M	10,00
9.8	PÓRTICO METÁTICO DA GARAGEM	UNID.	1,00
9.9	PERGOLADO METÁTICO DA JANELA 1,00 X 5,10M	UNID.	2,00
10.0	FORRO		
10.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE APARENTE	M ²	33,62

10.2	INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M ²	450,00
11.0	PISO/REVESTIMENTO		
11.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M ²	530,00
11.2	FORNECIMENTO E ASSENT DE RODAPÉ	M ²	200,00
11.3	LASTRO EM CONCRETO 20Mpa (ESPESSURA 08CM)	M ³	35,60
11.4	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (ESPESSURA 4CM)	M ³	25,20
11.5	FORNECIMENTO E ASSENT DE CERÂMICA (PAREDE)	M ²	185,20
11.6	FORNECIMENTO E ASSENT DE REVESTIMENTO 3D	M ²	15,00
11.7	FORNECIMENTO E ASSENT DE PORCELANATO (ESPECIFICADO EM PROJETO)	M ³	530,00
12.0	PINTURA		
12.1	APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA	M ²	2.460,00
12.2	APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA, COM LIXAMENTO	M ²	986,98
12.3	APLICAÇÃO DE MASSA PVA, COM LIXAMENTO	M ²	882,20
12.4	APLICAVAÇÃO PINTURA MURO (TEXTURA)	M ²	260,00
13.0	ESQUADRIA		
13.1	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMINIO PRETO E VIDRO TEMP. 10MM - 4 FOLHAS - MED. 4,00 X 2,50	UND	3,00
13.2	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMINIO PRETO E VIDRO TEMP. 10MM - 4 FOLHAS - MED. 3,33 X 2,50	UND	2,00
13.3	PORTA DE VIDRO TEMP. 10MM - MED. 2,00 X 2,10	UND	1,00
13.4	PELE DE VIDRO REFLETIVO 8,00MM, COM ESTRUTURA METÁLICA	M ²	80,00
13.5	PORTA DE MADEIRA PIVOTANTE 1,30 X 3,00M (PORTA PRINCIPAL)	UND	1,00
13.6	PORTA DE MADEIRA/CORRER 1,20 X 2,10	UND	1,00
13.7	PORTA DE MADERIA/ ABRIR 1,00 X 2,10	UND	1,00
13.8	PORTA DE MADEIRA/ABRIR 0,80 X 2,10M	UND	7,00
13.9	PORTA DE MADEIRA/ABRIR 0,70 X 2,10M	UND	3,00
13.10	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMINIO PRETO E VIDRO - 2 FILHAS - MED. 1,85 X 2,10 #10,0MM	UND	2,00
13.11	JANELA MAXIM AR 1,60 X 3,00 X 0,20	UND	2,00

13.12	CORTINA DE VIDRO 3,98 X 1,20 X 1,30	UND	1,00
13.13	CORTINA DE VIDRO CORRER 4 FOLHAS 2,00 X 1,50 X 1,00	UND	1,00
13.14	CORTINA DE VIDRO CORRER 4 FOLHAS 1,60 X 1,30 X 1,30	UND	1,00
13.15	CORTINA DE VIDRO 1,10 X 2,00 X 0,50	UND	2,00
13.16	CORTINA DE VIDRO 0,90 X 1,20 X 1,30	UND	1,00
13.17	BASCULANTE MAXIM AR 2,50 X 0,60 X 2,00	UND	1,00
13.18	BASCULANTE MAXIM AR 0,80 X 0,60 X 2,00	UND	5,00
13.19	SOLEIRA	M ²	6,27
13.20	PEITORIL	M ²	8,22
13.21	PÓRTICO DA PORTA DE ENTRADA	UND	1,00
13.22	DOBRADIÇA PIVOTANTE STAM ZINCADA ENC, FORNECIMENTO E INSTAL	UND	1,00
13.23	FECHADURA ST 1005 PIVO PQ CROM (108928)	UND	1,00
13.24	MONTAGEM DE KIT MACICA PIVOTANTE	UND	1,00
13.25	ADUELA TAUARI REGULAVEL (16CM)	JG	12,00
13.26	ALISAR REGULAVEL (7,5CM)	JG	12,00
13.27	PINTURA DE PORTA MACICA EXTERNA PU	UND	1,00
13.28	PINTURA VERNIZ PU INCOLOR	UND	1,00
13.29	PINTURA VERNIZ PU INCOLOR BRILHO	UND	1,00
13.30	FECHADURA ST 1006 BATER/CORRER ROS RED INC	UND	1,00
13.31	MONTAGEM KIT PORTA DE CORRER	UND	1,00
13.32	KIT FIT INOX 304 TRILHO 2M P/ PORTA	UND	1,00
13.33	PUXADOR -DF904-100-INOX PLO-304-DUP	UND	1,00
13.34	PUXADOR -DF904-400-INOX PLO-304-DUP	UND	1,00
13.35	FECH ZM COPA ROS 962-80E CR	UND	11,00
13.36	DOBRADIÇA AÇO 3 1/2 X 3 FLO C/A C/3	UND	11,00
13.37	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO PORTA	UND	12,00
13.38	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO ALISAR	UND	11,00
13.39	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO ADUEL	UND	11,00
13.40	MONTAGEM KIT PREMIUM	UND	11,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
14.1	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20MM X 1/2"	UND	4,00

14.2	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2"	UND	10,00
14.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø20MM	UND	4,00
14.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø25MM	UND	11,00
14.5	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø32MM	UND	3,00
14.6	TÊ PVC SR- C/ BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2"	UND	11,00
14.7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø20MM X 20MM	UND	2,00
14.8	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø25MM X 25MM	UND	6,00
14.9	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø32MM X 32MM	UND	2,00
14.10	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40MM X 32MM	UND	3,00
14.11	ADAPTADOR PVC SR LONGO C/ FLANGE - Ø40MM X 1 1/4"	UND	2,00
14.12	ADAPTADOR PVC SR LONGO C/ FLANGE - Ø32MM X 1"	UND	1,00
14.13	ADAPTADOR PVC CURTO Ø40 X 1 1/4"	UND	2,00
14.14	ADAPTADOR PVC CURTO Ø32 X 1"	UND	2,00
14.15	ADAPTADOR PVC CURTO Ø 25 X 3/4"	UND	12,00
14.16	ADAPTADOR PVC CURTO Ø 20 X 1/2"	UND	3,00
14.17	LUVA PVC SR - Ø 20 X 1/2"	UND	3,00
14.18	VALVULA DE ESFERA Ø 1 1/4"	UND	1,00
14.19	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4"	UND	6,00
14.20	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2"	UND	6,00
14.21	ENGATE PLASTICO Ø1/2" X 30CM	UND	12,00
14.22	TORNEIRA DE LIMPEZA JARDIM Ø1/2"	UND	3,00
14.23	TONEIRA PARA LAVATÓRIO Ø1/2"	UND	6,00
14.24	TONEIRA PARA TANQUE Ø1/2"	UND	1,00
14.25	TORNEIRA P/ PIA Ø1/2" TIPO MOVEL DA BANCADA	UND	2,00
14.26	CHUVEIRA ELÉTRICO Ø1/2"	UND	3,00
14.27	DUCHA MANUAL	UND	5,00
14.28	BUJÃO PVC L/R Ø1/2"	UND	2,00
14.29	TÊ SOLDÁVEL Ø25MM X 20MM	UND	3,00
14.30	VALVULA DE ESFERA Ø1.1/2"	UND	1,00
14.31	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø25MM	M	135,00
14.32	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø32MM	M	64,50
14.33	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø20MM	M	65,00

14.34	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø40MM	M	33,00
14.35	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL		
15.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
15.1	VAZO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA, JÁ COM ACESSÓRIOS	UND	5,00
15.2	BANCADAS EM PEDRA GRANITO (INCLUSO COZINHA, BANHEIROS E EDICULA)	M²	40,00
15.3	CULBA PARA BANHEIRO	UND	7,00
16.0	INSTALAÇÃO DE ESGOTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
16.1	ANEL DE BORRACHA 40MM	UND	8,00
16.2	ANEL DE BORRACHA 50MM	UND	5,00
16.3	ANEL DE BORRACHA 100MM	UND	8,00
16.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,90 X 0,90 X 40CM	UND	9,00
16.5	CAIXA SINFONADA (100X150X40)	UND	12,00
16.6	CURVA CURTA 45° 50MM	UND	4,00
16.7	CURVA CURTA 90° 40MM	UND	8,00
16.8	CURVA CURTA 90° 50MM	UND	5,00
16.9	CURVA CURTA 90° 100MM	UND	8,00
16.10	CURVA LONGA 45° 100MM	UND	4,00
16.11	JOELHO DE 45° 40MM	UND	11,00
16.12	JOELHO DE 45° 75MM	UND	14,00
16.13	JOELHO DE 90° 40MM	UND	8,00
16.14	JOELHO DE 90° 150MM	UND	7,00
16.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø40 X 40MM	UND	3,00
16.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø50 X 50MM	UND	3,00
16.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø150 X 100MM	UND	7,00
16.18	RALO SECO CÔNICO 100 X 40MM	UND	4,00
16.19	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND	7,00
16.20	SIFÃO PARA TANQUE	UND	4,00
16.21	TÊ PVC/ESGOTO Ø50 X 50MM	UND	5,00
16.22	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50MM	UND	5,00
16.23	TUBO PVC/ESGOTO Ø100MM	M	125,22
16.24	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND	5,00

16.25	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANTÁRIO	UND	5,00
16.26	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SINFONADA	UND	2,00
16.27	CAIXA DE SABÃO	UND	1,00
17.0	ELÉTRICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
17.1	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 3/4	M	480,00
17.2	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 1/2	M	90,00
17.3	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 1"	M	60,00
17.4	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 2"	M	30,00
17.5	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 2 1/2"	UND	4,00
17.6	BR ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2	UND	2,00
17.7	CURVA P/ ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2"	UND	3,00
17.8	LUVA ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2"	UND	7,00
17.9	CONECTOR TIPO CUNHA 95MM	UND	8,00
17.10	HASTE P/ ATERRAMENTO 220X3/8	UND	1,00
17.11	CONECTOR P/ HASTE 3/8	UND	1,00
17.12	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICO	UND	1,00
17.13	CAIXA OCTAGONAL PVC EMBUTIR	UND	45,00
17.14	CAIXA 4X2 PVC EMBUTIR	UND	80,00
17.15	PARAFUSO S6 PHILLIPS	UND	300,00
17.16	BUCHA S6	UND	300,00
17.17	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 3/8	UND	250,00
17.18	FITA ISOLANTE 19X10 ALTA FUSÃO	RL	2,00
17.19	FITA ISOLANTE 19X10 PRETO	RL	10,00
17.20	FITA ISOLANTE 19X10 AZUL	RL	1,00
17.21	FITA ISOLANTE 19X10 BRANCO	RL	1,00
17.22	FITA ISOLANTE 19X10 VERDE	RL	1,00
17.23	FITA ISOLANTE 19X10 AMARELO	RL	1,00
17.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO 95MM	UND	8,00
17.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM	UND	8,00
17.26	CONECTOR FENDIDO SPRIT-902T 95MM	UND	4,00
17.27	CABO FLEXIVEL 1,5MM PRETO	PÇ	8,00
17.28	CABO FLEXIVEL 1,5MM AZUL	PÇ	8,00

17.29	CABO FLEXIVEL 2,5 MM PRETO	PÇ	11,00
17.30	CABO FLEXIVEL 2,5 MM AZUL	PÇ	11,00
17.31	CABO FLEXIVEL 2,5 MM VERDE	PÇ	11,00
17.32	CABO FLEXIVEL 4,0 MM PRETO	PÇ	4,00
17.33	CABO FLEXIVEL 4,0 MM AZUL	PÇ	4,00
17.34	CABO FLEXIVEL 4,0 MM VERDE	PÇ	4,00
17.35	CABO FLEXIVEL 6,0 MM PRETO	PÇ	2,00
17.36	CABO FLEXIVEL 6,0 MM AZUL	PÇ	2,00
17.37	CABO FLEXIVEL 6,0 MM VERDE	PÇ	2,00
17.38	CABO FLEXIVEL 16 MM	M	110,00
17.39	CABO FLEXIVEL 95 MM	M	160,00
17.40	DIJUNTOR DR BIFASICO 25A	UND	7,00
17.41	DIJUNTOR DR MONOFASICO 25A	UND	23,00
17.42	DIJUNTOR DR BIFASICO 40A	UND	3,00
17.43	DIJUNTOR NOFUSO TRIFASICO 50A	UND	1,00
17.44	DIJUNTOR NOFUSO TRIFASICO 270A	UND	2,00
17.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 60 CIRCUITO C/ BARRAMENTO 250A	UND	1,00
17.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 20 CIRCUITO C/ BARRAMENTO 60A	UND	1,00
17.47	ARAME GALVANIZADO N16º	KG	4,00
17.48	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W, COM REARTOR	UND	1,00
17.49	LUMINARIA SOB.EMBUTIR 2 X 1/8/20W	UND	46,00
17.50	TOMADA 2P+T 20A	UND	47,00
17.51	INTERRUPTOR SIMPES 1S 16A	UND	6,00
17.52	INTERRUPTOR SIMPES 2S 16A	UND	3,00
17.53	INTERRUPTOR 3S SIMPLES	UND	7,00
17.54	ARANDELA 3000K	UND	2,00
17.55	ARANDELA FACHADA	UND	9,00
17.56	LUMINARIA BALIZADOR	UND	8,00
17.57	LUMINARIA SOT FITA	UND	4,00
17.58	LUMINARIA SPOT (PÓRTICO)	UND	3,00
18.0	SPDA		

18.1	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
18.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00
18.5	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.0	PISCINA		
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M ³	98,00
19.2	EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M ³	3,80
19.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO FCK 30Mpa, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M ³	12,68
19.4	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	1.234,22
19.5	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M ²	55,68
19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DECK EM MADEIRA CUMARU, MAIS ESTRUTURA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	M ²	220,00
20.0	CFTV		
20.1	DVR STAND ALONE INTELBRAS MHDX 3108 08 CANAIS FULL HD 1080p Multi HD + 08 Canais IP 5 Mp	UND	2,00
20.2	CAMARA INFRAVERMELHO MULTI HD 4 em 1 Intelbras VHD 3230 B G4 Full HD - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO	UND	16,00
20.3	HD SATA WESTERN DIGITAL B250I WD Purple 2TB - WD20PURZ	UND	2,00
20.4	CABO COAXIAL Flexível RF4mm + Bipolar 2x26 AWG, 85% Malha.	MTS	300,00
20.5	FONTE ESTABILIZADA 12V 10A, Ideal para CFTV	UND	2,00
20.6	CONECTOR BNC Macho com Mola de parafuso	UND	32,00
20.7	CONECTOR P4 de Borne para Alimentação 12V	UND	16,00
21.0	KIT GERADOR DE ENERGIA SOLAR 21,44 kWp (380V)		
21.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO Q-Cells Q.Power L-G5 335W (335Wp)	UND	64,00
21.2	INVERSOR TRIFÁSICO Grid-tie Fronius Symo 20.0 – 380 V (20000 W) com módulo Wifi para monitoramento remoto	UND	1,00
21.3	CAIXA DE PROTEÇÃO FOTOVOLTAICO DE CORRENTE CONTÍNUA PROAUTO DEHN (4 entradas + 2 saída)	UND	1,00
21.4	CONECTOR TIPO MC4 Multi-Contact (Macho + Fêmea)	UND	8,00

21.5	CABO SOLAR 6mm2 Nexans Energyflex com proteção UV preto	MTS	150,00
21.6	CABO SOLAR 6mm2 Nexans Energyflex com proteção UV vermelho	MTS	150,00
21.7	CONJUNTO COMPLETO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM DOS PAINÉIS FV EM TELHADO	UND	1,00
22.0	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP E COZINHA COMPLETA		
22.1	Abraçadeira tipo D 1/2"	Pc	2,00
22.2	Adaptador 1/2 BSP Ap. Rápido CDO 002236	Pc	2,00
22.3	Bucha de nylon S-10	Und	2,00
22.4	Cotovelo Galv. 300 LBS 1/2" NPT	PC	11,00
22.5	Fita P/ revest. De tubo 0,05 x 30,5 M	RL	3,00
22.6	Fita veda rosca 18 x 50M	RL	5,00
22.7	Luva galv. 300 LBS 1/2" NPT	PC	4,00
22.8	Mangueira Revest (1,5m)	Und	2,00
22.9	Mão de obra para instalação de tubulação de gás	Serv.	1,00
22.10	Parafuso sextavado S-10	Und	2,00
22.11	Pig Tail Pol x 7/16 1000MM ref. 1.700.102	PC	2,00
22.12	Registro esfera 90° GLP	PC	2,00
22.13	Regulador ind. Estagio único 1/2" 76511 amarelo	PC	1,00
22.14	Te galv. 300BLS 1/2" NPT	Pc	2,00
22.15	Tubo AC Galv. 1/2" NPT - Diâm. Ext. (21.3mm) Esp. 2.77mm - Classe normal - SCH40 - GRAU A - NBR 5590	M	54,00
22.16	Freezer vertical dupla	Und	1,00
22.17	Fogão industrial	Und	2,00
22.18	Mesa buffet	Und	1,00
22.19	Bancada de aço inox 180x65	Und	2,00
22.20	Balcão expositor	Und	2,00
22.21	Construção da casa de botija de gás GLP P-45, em alvenaria na medidas; 1,00 x 1,00 x 2,00 com acabamento em tinta acrílica	M ²	8,00
23.0	CLIMATIZAÇÃO		
23.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 12 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	4,00
23.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 24 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	6,00
23.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 30 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	4,00

24.0	BOTA FORA/LIMPEZA FINAL		
24.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ²	2.000,00
24.2	BOTO FORA DE MATERIAL INÚTIL/ENTULHO	M ³	68,00
24.3	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00

Atestamos ainda que a execução dos serviços se deu por conta do engenheiro civil **Carlos Antônio dos Santos Oliveira RNP: 0404537294** e que os serviços foram executados dentro das normas técnicas e com boa qualidade.

Manaus, 26 de setembro de 2019.


Fabrício de Oliveira Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 23772-AM


Patricia Thais Silva Cardoso
 Escrevente Autorizada

FABRÍCIO BARBOSA
 ENG. CIVIL
 CREA 23772 D-AM



7º TABELIÃO DE NOTAS FIORETTI - Belª Juliana de Sá Fioretti
 Av. Carlos Irigoinha, 15 - Pq. 10 de Setembro - Manaus/AM - FONE: (92) 3611-3611
 SITE: www.cartoriofioretti.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de
FABRÍCIO DE OLIVEIRA BARBOSA, Dou. fe. Em
 Testemunho da Verdade. Emitido por **PATRICIA THAIS**
SILVA CARDOSO - ESCRIVENTE DE BEM ELETÔNICO
 DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
 REC/FIR006451J6TGGKNS2JUNC35 - 04/11/2019
 C8 17 37 R\$ 6,00 - Valide em qualquer ponto eletrônico com o




Patricia Thais Silva Cardoso
 Escrevente Autorizada



MINUTA DO CONTRATO LABORAL por PRAZO DETERMINADO ENGENHEIRO CIVIL MASTER

Pelo presente instrumento particular, de um lado, a EFA CONSTRUÇÕES EIRELI, pessoa jurídica de direito, inscrita no CNPJ sob o nº 30.712.201/0001-82, pelo seu Sócio/Gerente, Sr. Erison Pereira Farias CPF 913.979.792-91 com escritório sito Av. Londres 04, Planalto, na cidade de Manaus/AM, adiante denominado simplesmente **CONTRATANTE** e, de outro lado, Carlos Antônio dos Santos Oliveira, brasileiro, Engenheiro Civil, casado, portador do RG nº 750974-0 SSP/AM e CPF sob o nº 243.129.832-91 e CREA AM nº 4569-D, doravante denominado **CONTRATADO**, têm entre si justo e contratado o que segue que se obrigam a cumprir por si:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

O presente instrumento visa firmar contrato laboral por prazo determinado entre as partes nos termos e cláusulas a seguir elencadas e especialmente objetivando a execução de serviços em Engenharia Civil apto para o monitoramento, Coordenação, Condução, Supervisão e Gerenciamento como coordenador (ENGENHEIRO CIVIL MASTER) da equipe técnica da Empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO PRAZO

O presente contrato laboral por prazo determinado terá a duração de 02 anos (dois), iniciando-se em 08.04.2019 à 08.04.2021.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR

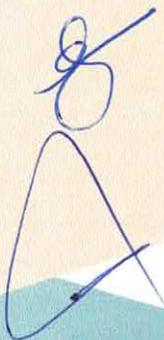
O CONTRATADO receberá a título de contraprestação o valor equivalente a R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais), bruto, a vencer no 5º (quinto) dia do mês subsequente, com carga horária de 10 horas semanais, tudo em conformidade com a Consolidação das Leis Trabalhistas-CLT. Devendo, ainda, a CONTRATANTE efetuar o depósito referente aos valores acordados diretamente na conta bancária informada pelo CONTRATADO ou em cheque, mediante recibo.

CLÁUSULA QUARTA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- a. Fornecer, quando solicitadas, todas as informações e documentos necessários ao CONTRATADO para o bom e fiel desempenho deste contrato;
- b. Fornecer apoio logístico ao CONTRATADO, em especial, transporte até o escritório da CONTRATADA para visita *in loco* e/ou atividades de campo, bem como desempenho de outras atividades principais e suplementares para realização de planejamento, elaboração, execução e coordenação dos projetos de construção civil da EFA CONSTRUÇÕES;
- c. Fornecer alimentação ao CONTRATADO no período de visitas e/ou atividades de campo da CONTRATANTE;
- d. Cumprir com o compromisso financeiro firmado entre as partes neste instrumento;
- e. Fornecer equipamento de segurança ao CONTRATADO;
- f. Efetuar o pagamento da ART fornecida pelo CONTRATADO;

CLÁUSULA QUINTA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

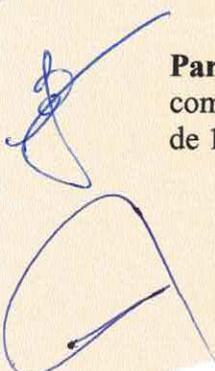
- a. Ter conhecimento de Construção Civil de acordo com a legislação pátria vigente;
- b. Ter conhecimento sobre o projetos, construções e reformas;
- c. Desenvolver atividades ligadas a área de engenharia civil objetivando à realização de planejamento, elaboração, execução e coordenação de atividades e equipes de trabalho;
- d. Participar, quando solicitado, de treinamentos, reuniões e palestras com colaboradores, membros da diretoria ou aqueles por ela indicados;
- e. Apresentar Relatório Parcial e/ou Relatório Final de Atividades e sempre quando for solicitado referente ao serviço prestado;
- f. Emitir a ART e entregar ao setor administrativo/financeiro para que este efetue o respectivo pagamento;
- g. Apresentar uma cópia dos seguintes documentos: RG, CPF, \Comprovante de Registro na categoria de classe à qual pertence, comprovante de endereço, devendo ser entregues na secretaria administrativa da CONTRATANTE;
- h. Utilizar uso de equipamentos obrigatórios de segurança, mesmo que não lhe seja solicitado, principalmente em campo;
- i. Deverá obedecer às normas e regulamentos comuns a todos os cooperados, terceirizados, visitantes e contratados no âmbito territorial e os de responsabilidade da CONTRATANTE;
- j. Atuar com profissionalismo e ética;



- k. Informar ao setor competente da CONTRATANTE, formalmente, qualquer irregularidade que tiver conhecimento ou der causa, ou ainda que possa acarretar prejuízo material, moral ou ético a CONTRATANTE;
- l. Elaboração e apresentação de documentação para que possa ser aprovado pelo CONTRATANTE;
- m. Elaboração de laudos e pareceres referente ao planejamento, elaboração, execução e coordenação da empresa;
- n. Assessorar, monitorar e avaliar as metodologias aplicadas;
- o. Indicar as medidas necessárias para sanar as deficiências detectadas nas análises e inspeções realizadas no local de trabalho;
- p. Realizar visitas *in loco* sempre que se fizer necessário para o melhor desempenho das atividades de campo;
- q. Fazer-se presente nas atividades de campo, quando necessário e/ou a pedido da CONTRATANTE;
- r. Disponibilizar toda e qualquer documentação, a qualquer tempo, referente às atividades desenvolvidas pelo CONTRATADO à CONTRATANTE;
- s. Manter sigilo quanto às informações obtidas na prestação de serviços.

CLÁUSULA SEXTA: DA RESCISÃO CONTRATUAL

As partes poderão de comum acordo rescindir o presente contrato a qualquer tempo. Contudo, frisa-se que no caso de descumprimento de quaisquer das cláusulas acima elencadas, o presente instrumento considerar-se-á rescindido, acarretando, a quem deu causa a quebra contratual, multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do presente termo.

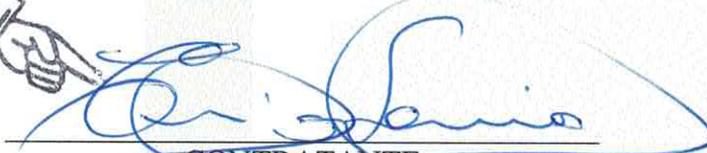


Parágrafo Primeiro: As partes mediante acordo ou a quem deu causa, deverá comunicar a administração da CONTRATANTE, por escrito, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, a rescisão contratual.

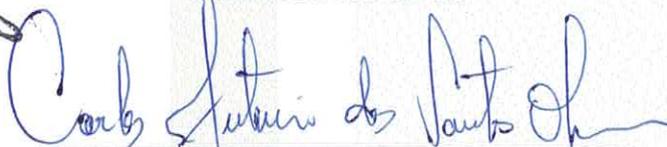
CLÁUSULA SETIMA: DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Manaus para dirimir quaisquer conflitos oriundos do presente contrato. Assim por estarem justos e contratados, assinam em duas vias de igual teor e forma.

Manaus/AM, 08 de abril de 2019.



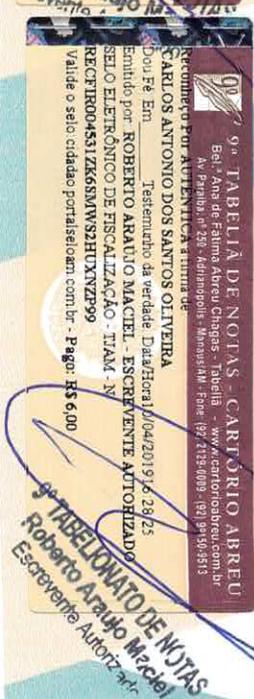
CONTRATANTE
Erison Pereira Farias
CPF: 913.979.792-91



CONTRATADO
Carlos Antônio dos Santos Oliveira
CREA AM nº 4569-D

TESTEMUNHA
RG:

TESTEMUNHA
RG:





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

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20190182773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

SUBSTITUIÇÃO à
 AM20190155351

1. Responsável Técnico

CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0404537294**

Registro: **0404537294AM**

Empresa contratada: **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro: **0049459481-AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EFA CONSTRUÇÕES EIRELLI**

CPF/CNPJ: **30.712.201/0001-82**

AVENIDA LONDRES

Nº: **4**

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69045130**

Contrato: **01/2019**

Celebrado em: **25/12/2018**

Valor: **R\$ 1.120.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FREDERICO BAIRD

Nº: **975**

Complemento: **Condominio Marina Rio Belo**

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037144**

Data de Início: **02/12/2018**

Previsão de término: **31/07/2019**

Coordenadas Geográficas: **-3.037276, -60.081479**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Suzi Catarina Bueno**

CPF/CNPJ: **105.231.198-95**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
 EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA

473,71

m²

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

5. Observações

Responsabilidade técnica de um prédio residencial com 473,71 m², executado em um pavimento localizado na Avenida Frederico Baird em Manaus-Am

6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE-AM - Sindicato dos Engenheiros no Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA - CPF: 243.129.832-91

Local

data

EFA CONSTRUÇÕES EIRELLI - CNPJ: 30.712.201/0001-82

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Conduas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **17/09/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8303231165**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 0YbxA
 Impresso em: 05/11/2019 às 08:14:54 por: , ip: 191.189.27.0





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

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20190172208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0404537294**

Registro: **0404537294AM**

Empresa contratada: **ELDILEY BINDA BRAULIO - EPP**

Registro: **000005497-AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT**

CPF/CNPJ: **04.243.978/0001-35**

RUA RUA FREI LUDOVICO

Nº: **750**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BENJAMIN CONSTANT**

UF: **AM**

CEP: **69630000**

Contrato: **075/2019**

Celebrado em: **19/06/2019**

Valor: **R\$ 1.213.523,24**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO Comunidade Feijoal

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **BENJAMIN CONSTANT**

UF: **AM**

CEP: **69630000**

Data de Início: **20/06/2019**

Previsão de término: **16/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **-4.299311, -69.543184**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT**

CPF/CNPJ: **04.243.978/0001-35**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1.346,01

m²

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

5. Observações

Responsabilidade técnica de obras e serviços de engenharia, referente a construção de uma escola com 08(oito) salas de aula, Tomada de preços 003/2019, na comunidade de Feijoal, município de Benjamin Constant.

6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA - CPF: 243.129.832-91

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT - CNPJ:
04.243.978/0001-35**

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 226,50**

Registrada em: **25/06/2019**

Valor pago: **R\$ 226,50**

Nosso Número: **8303125261**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: xYDbW
 Impresso em: 01/11/2019 às 10:47:56 por: , ip: 191.189.27.0





Elesbão Acris <acris.1957@gmail.com>

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO RDC 01/2019

3 mensagens

Elesbão Acris <acris.1957@gmail.com>
Para: cpl@unifap.br

26 de setembro de 2019 16:40

Boa tarde Senhor Presidente da CPL UFAP, segue em anexo pedido de esclarecimento para exigência do item 38.2 do Edital.

 **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO RDC 01-2019 AMAPÁ.pdf**
243K

Comissão Permanente de Licitação <cpl@unifap.br>
Para: Elesbão Acris <acris.1957@gmail.com>

27 de setembro de 2019 17:53

Prezado,

Sr. licitante, em virtude da demanda de serviço nesta CPL/UNIFAP, solicito compreensão em aguardar até o dia 30/09 (segunda-feira), pois estou reunindo as informações necessárias para subsidiar uma resposta adequada, ou até mesmo uma possível alteração no edital.

Atenciosamente,

Luiz Otávio P. do Carmo Jr
Comissão Permanente de Licitação - UNIFAP
Telefone: (96) 3312 1712

----- Mensagem original -----

De: "Elesbão Acris" <acris.1957@gmail.com>
Para: cpl@unifap.br
Enviadas: Quinta-feira, 26 de setembro de 2019 16:40:23
Assunto: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO RDC 01/2019

Boa tarde Senhor Presidente da CPL UFAP, segue em anexo pedido de esclarecimento para exigência do item 38.2 do Edital.

Comissão Permanente de Licitação <cpl@unifap.br>
Para: Elesbão Acris <acris.1957@gmail.com>

2 de outubro de 2019 10:18

Prezado,

Em Resposta ao questionamento

A conjugação do inc. II do art. 30 e o texto final de seu §1º (após os vetos presidenciais) da Lei nº. 8.666/93 indica que a comprovação da capacitação técnico-profissional dependerá de registro nas entidades profissionais competentes.

Por meio da Resolução 1.025/2009, o Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Confea), que tem competência para regulamentar os procedimentos relacionados à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Certidão de Acervo Técnico (CAT), "indica que ser o atestado do Crea o documento apto a fazer prova da capacidade técnica do profissional, mas não da empresa licitante." (TCU. Acórdão 655/2016 – Plenário).

O Manual de Procedimentos Operacionais do Crea, por sua vez, esclarece de forma expressa, que "o atestado registrado no Crea constituirá prova da capacidade técnico-profissional para qualquer pessoa jurídica desde que o profissional citado na CAT: (...) e que o Crea não emitirá CAT em nome da pessoa jurídica contratada para prova de capacidade técnico-operacional por falta de dispositivo legal que o autorize a fazê-lo".

Portanto, o registro no CREA será exigido apenas dos atestados de capacidade técnica para fazer frente à comprovação da capacidade técnica-profissional.

Para fazer frente à exigência de qualificação técnica-operacional, não serão exigidos registro no CREA dos atestados em nome da pessoa jurídica, por não haver previsão legal, no entanto, deverá comprovar a experiência operacional por intermédio de atestados/CATs dos profissionais que fizeram/fazem parte do quadro técnico da empresa.

Levar em consideração esta resposta para o cumprimento do subitem 38.2 do Edital.

Luiz Otávio Pereira do Carmo Jr.
Presidente da Comissão para RDC/UNIFAP
Telefone: (96) 3312 1712

----- Mensagem original -----

De: "Comissão Permanente de Licitação" <cpl@unifap.br>
Para: "Elesbão Acris" <acris.1957@gmail.com>
Enviadas: Sexta-feira, 27 de setembro de 2019 17:53:03
Assunto: Re: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO RDC 01/2019

Prezado,

Sr. licitante, em virtude da demanda de serviço nesta CPL/UNIFAP, solicito compreensão em aguardar até o dia 30/09 (segunda-feira), pois estou reunindo as informações necessárias para subsidiar uma resposta adequada, ou até mesmo uma possível alteração no edital.

Atenciosamente,

Luiz Otávio P. do Carmo Jr
Comissão Permanente de Licitação - UNIFAP
Telefone: (96) 3312 1712

----- Mensagem original -----

De: "Elesbão Acris" <acris.1957@gmail.com>
Para: cpl@unifap.br
Enviadas: Quinta-feira, 26 de setembro de 2019 16:40:23
Assunto: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO RDC 01/2019

Boa tarde Senhor Presidente da CPL UFAP, segue em anexo pedido de esclarecimento para exigência do item 38.2 do Edital.



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 30.712.201/0001-82
Razão Social: EFA CONSTRUCOES EIRELI
Nome Fantasia: EFA COMERCIO E CONSTRUCOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 16/04/2020

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 01/03/2020
FGTS Validade: 18/11/2019
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 28/04/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 01/12/2019
Receita Municipal Validade: 30/01/2020

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2020



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 30.712.201/0001-82
Razão Social: EFA CONSTRUCOES EIRELI
Nome Fantasia: EFA COMERCIO E CONSTRUCOES
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **16/04/2020**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas: **Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público": **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: **01/03/2020**
FGTS Validade: **18/11/2019**
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: **28/04/2020**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: **01/12/2019**
Receita Municipal Validade: **30/01/2020**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2020**

RELATÓRIO SOBRE A HABILITAÇÃO

Razão Social: EFA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 30.712.201/0001-82

Primeiramente, a empresa assinalou os campos específicos das declarações exigíveis e apresentáveis na forma da lei, da seguinte forma:

Declaração ME/EPP/Coop: Sim
Declaração de Ciência dos Termos do Edital: Sim
Declaração de inexistência de fato superveniente: Sim
Declaração de não utilização de mão-de-obra infantil: Sim
Declaração de elaboração independente de proposta: Sim
Declaração de não utilização de trabalho degradante/forçado: Sim
Declaração de Acessibilidade: Sim
Declaração de Cota de Aprendizagem: Sim
Data das declarações: 02/11/2019

Quanto ao atendimento dos itens 11.1, 11.2 E 11.3 do Edital, após consulta ao SICAF e ao link <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>, tem-se o seguinte resultado:

SICAF – A empresa está regular na Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal, Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal e Qualificação Econômico-Financeira.

Documentação complementar ao SICAF válidos encaminhados em anexo: Certidão de Falência ou concordata, Balanço e índices de liquidez acima de um, CNDT (item 34,7) e declarações do item 39 do Edital.

TCU Inidôneos - Licitantes Inidôneos - Nenhuma ocorrência

CNJ CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade - Nenhuma ocorrência

Portal da Transparência CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Nenhuma ocorrência

Portal da Transparência CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas - Nenhuma ocorrência.

Conclusão da Qualificação Técnica: A empresa apresentou planilha com a indicação dos itens relevantes, comprovando a capacidade técnico-operacional e profissional, atendendo ao exigido no edital.

Luiz Otávio Pereira do Carmo Júnior
Presidente da Comissão para RDC da UNIFAP
Portaria nº. 2245/2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02 - Jardim Marco Zero - CEP 68.903-419 - Macapá – AP
Fone: (96) 3312-1712 / E-mail: cpl@unifap.br

RESPOSTA AO RECURSO ADMINISTRATIVO – RDC n°. 02/2019-UNIFAP

Assunto: Resposta ao Recurso Administrativo

Ref.: Processo n°. 23125.019696/2019-55. RDC Eletrônico n°. 02/2019. Escolha da proposta mais vantajosa para Conclusão da Construção do Centro de Educação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

1. HISTÓRICO

1.1 Trata-se da análise recurso administrativo, impetrado pela empresa M C SANTANA EIRELI, devidamente inscrita no CNPJ sob n° 26.991.878/0001-20. O recurso foi registrado tempestivamente, no dia 19/11/2019 às 14:37 h.

2. SÍNTESE DAS ALEGAÇÕES:

2.1 Argumenta a recorrente, conforme síntese abaixo transcrita:

[...]

I- ATO RECORRIDO Ocorre que após declarado o vencedor foi aberto o prazo para a empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI anexar a documentação via chat em campo próprio no dia 11/11/2019 as 11: 25 e dia 13/11/2019 as 10:00 o presidente acusou o recebimento da documentação e a proposta. Porém, não estava em anexo e aguardamos mais um pouco e no dia 14/11/2019 as 16:15 resolvemos registrar. Com isso, registramos para a comprovação dos fatos. Entretanto não ocorreu nenhuma decadência e ficamos aguardando o que poderia acontecer com a licitante pelo descumprimento das exigências do subitem SEÇÃO XVIII.

3. DO MERITO:

- 3.1. A recorrente alega em sua peça recursal que não conseguiu visualizar os documentos de habilitação e proposta no espaço para envio de anexos, uma vez que a empresa EFA CONSTRUÇÕES EIRELI havia sido convocada, no dia 11/11/2019 para envio da proposta e documentos de habilitação complementares ao SICAF.
- 3.2. Ocorre que a empresa recorrida cumpriu o requisito do edital, bem como a convocação via chat, para envio dos anexos citados acima, tanto que foi registrado no sistema o dia e a hora do envio dos anexos, conforme pode ser comprovado com o print da tela de visualização das propostas, anexado nesta resposta.
- 3.3. Portanto, não visa prosperar o pedido da empresa recorrente, uma vez que fora a única a reportar tal inconsistência, tardiamente ainda, pois só se manifestou na fase recursal, e que pode também estar relacionada com a indisponibilidade de internet ou questões técnicas de acesso ao sistema.

4. DA DECISÃO

4.1 Diante do exposto, com lastro nos posicionamentos supracitados, conhecemos do recurso apresentado, para no mérito, NEGAR PROVIMENTO.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02 - Jardim Marco Zero - CEP 68.903-419 - Macapá – AP
Fone: (96) 3312-1712 / E-mail: cpl@unifap.br

Macapá, 25 de novembro de 2019.

Luiz Otávio Pereira do Carmo Júnior
Presidente da Comissão de RDC/UNIFAP
Portaria nº. 2245/2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02 - Jardim Marco Zero - CEP 68.903-419 - Macapá – AP
Fone: (96) 3312-1712 / E-mail: cpl@unifap.br

Serviços do Governo RDC Logout

RDC - Ambiente Produção

➤ Anexos Enviados

UASG: 154215 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL/AP

Licitação nº: 2/2019

Modo de Disputa: Aberto

Item: 1 - Obras Cíveis Públicas (Construção)

Voltar

Anexos	Data/Hora de Envio	Tamanho
DOCUMENTAÇÃO RDC 022019.zip	13/11/2019 09:55	24,0415 MB

Para visualizar o conteúdo do arquivo, clique no nome do mesmo.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do Amapá

Ata de Realização do RDC Eletrônico

Licitação nº 2/2019

Às 08:29 horas do dia 11 de Novembro de 2019, reuniram-se o Presidente Oficial deste Órgão e respectivos membros da Comissão da Licitação, designados pelo instrumento legal 2245/2018 de 29/11/2018, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 12.462 de 05 de agosto de 2011 e legislação complementar, referente ao Processo nº 2/2019, para realizar os procedimentos relativos ao RDC nº 22019. Objeto: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.. Presidente abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

Item: 1

Nome: Obras Cíveis Públicas (Construção)

Descrição Complementar:

Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.

Tratamento Diferenciado: Sem benefícios

Aplicabilidade da Margem de Preferência: Não

Quantidade: 1

Unidade de Fornecimento: Unidade

Situação: Julgado e Habilitado com Intenção de Recurso

Valor Estimado: R\$ 6.976.377,1300

Aceito para EFA CONSTRUÇOES EIRELI, pelo melhor lance de R\$ 5.580.899,0000.

HISTÓRICO DO ITEM 1 - Obras Cíveis Públicas (Construção)

PROPOSTAS

Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.

(propostas com * foram desclassificadas pelo presidente/sistema)

CPF/CNPJ	Fornecedor	Porte ME/EP	Declaração ME/EPP/COOP	Qtde	Valor Unit.(R\$)	Valor Global (R\$)	Data/Hora Registro
* 03.500.365/0001-73	E. S. NUNES COMERCIO E SERVICOS EIRELI	Sim	Sim	1	1,0000	1,0000	09/11/2019 21:59:19
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - Unifap							
* 23.074.719/0001-72	EDIFICA ENGENHARIA LTDA	Não	-	1	3.970.000,0000	3.970.000,0000	08/11/2019 16:03:14
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP							
04.529.815/0001-13	CONSTRUTORA BRILHANTE LTDA	Não	-	1	6.697.322,0400	6.697.322,0400	23/10/2019 15:02:12
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
04.645.099/0001-30	CONSTRUTORA PROHIDRO LTDA	Sim	Sim	1	6.697.322,0400	6.697.322,0400	30/10/2019 17:28:12
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP							
10.686.604/0001-97	ABRASSE EMPREENDIMENTOS LTDA	Sim	Não	1	6.921.348,9000	6.921.348,9000	28/10/2019 11:25:12
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP							
20.896.342/0001-49	NORDCOM - NORDESTE REP. DISTRIBUICAO E COMERCIO EIRELI	Sim	Sim	1	6.970.000,0000	6.970.000,0000	01/11/2019 20:42:15
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
30.712.201/0001-82	EFA CONSTRUÇOES EIRELI	Sim	Sim	1	6.970.000,0000	6.970.000,0000	02/11/2019 13:02:23
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
15.236.161/0001-56	M. RODRIGUES CARDOSO	Sim	Sim	1	6.976.370,0100	6.976.370,0100	06/11/2019 16:04:23
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
14.401.775/0001-83	SINTESE MORADIA E CONSTRUÇOES LTDA	Não	-	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	18/10/2019 09:55:00
Descrição detalhada do objeto ofertado: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, localizado no município de Macapá-AP, com material incluso, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico,							

PROPOSTAS

Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.

(propostas com * foram desclassificadas pelo presidente/sistema)

CPF/CNPJ	Fornecedor	Porte ME/EP	Declaração ME/EPP/COOP	Qtde	Valor Unit.(R\$)	Valor Global (R\$)	Data/Hora Registro
Memorial Descritivo e demais Anexos deste Edital.							
19.740.543/0001-73	CONSTRUVIAS EIRELI	Sim	Sim	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	31/10/2019 15:53:52
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
26.991.878/0001-20	M C SANTANA EIRELI	Sim	Sim	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	06/11/2019 13:34:20
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP, NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP.							
17.489.423/0001-10	D B PARTICIPACOES LTDA	Sim	Sim	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	06/11/2019 15:51:49
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, localizado no município de Macapá-AP, com material incluso, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico, Memorial Descritivo e demais Anexos deste Edital.							
00.654.914/0001-76	SENGE CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS LTDA	Não	-	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	08/11/2019 19:04:56
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
09.516.788/0001-68	CASTELL ENGENHARIA EIRELI	Sim	Sim	1	6.976.377,1300	6.976.377,1300	11/11/2019 01:48:50
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							
10.330.342/0001-23	CONSTRAP EIRELI	Sim	Sim	1	20.000.000,0000	20.000.000,0000	29/10/2019 08:52:31
Descrição detalhada do objeto ofertado:							
Objeto: Conclusão da Construção do Centro de Educação, localizado no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.							

LANCES

(lances com * foram excluídos pelo presidente)

Data/Hora Registro	CPF/CNPJ	Valor (R\$)
11/11/2019 09:58:48:263	30.712.201/0001-82	5.580.899,0000
11/11/2019 09:58:31:120	00.654.914/0001-76	5.580.900,0000
11/11/2019 09:58:07:103	30.712.201/0001-82	5.581.100,0000
11/11/2019 09:57:49:477	00.654.914/0001-76	5.581.101,7000
11/11/2019 09:57:32:587	30.712.201/0001-82	5.582.990,0000
11/11/2019 09:56:54:897	00.654.914/0001-76	5.583.500,0000
11/11/2019 09:56:45:067	30.712.201/0001-82	5.584.990,0000
11/11/2019 09:56:33:223	00.654.914/0001-76	5.585.000,0000
11/11/2019 09:56:18:770	30.712.201/0001-82	5.589.990,0000
11/11/2019 09:55:58:283	00.654.914/0001-76	5.590.000,0000
11/11/2019 09:55:47:187	30.712.201/0001-82	5.592.990,0000
11/11/2019 09:55:32:233	00.654.914/0001-76	5.593.000,0000
11/11/2019 09:55:16:390	30.712.201/0001-82	5.594.990,0000
11/11/2019 09:54:57:043	00.654.914/0001-76	5.595.000,0000
11/11/2019 09:54:47:713	30.712.201/0001-82	5.599.999,9999
11/11/2019 09:54:23:743	30.712.201/0001-82	5.605.000,0000
11/11/2019 09:54:18:620	00.654.914/0001-76	5.600.000,0000
11/11/2019 09:53:46:803	00.654.914/0001-76	5.610.000,0000
11/11/2019 09:53:34:600	30.712.201/0001-82	5.619.990,0000
11/11/2019 09:53:21:710	00.654.914/0001-76	5.620.000,0000
11/11/2019 09:53:08:317	30.712.201/0001-82	5.624.990,0000
11/11/2019 09:52:49:550	00.654.914/0001-76	5.625.000,0000
11/11/2019 09:52:32:673	30.712.201/0001-82	5.649.990,0000
11/11/2019 09:52:17:440	00.654.914/0001-76	5.650.000,0000
11/11/2019 09:52:13:643	10.686.604/0001-97	5.679.877,7777
11/11/2019 09:52:06:127	30.712.201/0001-82	5.675.000,0000
11/11/2019 09:51:47:750	10.686.604/0001-97	5.697.888,8888
11/11/2019 09:51:45:203	30.712.201/0001-82	5.698.500,0000
11/11/2019 09:51:33:187	00.654.914/0001-76	5.680.000,0000
11/11/2019 09:51:23:357	30.712.201/0001-82	5.699.999,9999
11/11/2019 09:51:23:200	10.686.604/0001-97	5.698.777,7777
11/11/2019 09:51:02:263	00.654.914/0001-76	5.700.000,0000
11/11/2019 09:50:58:090	10.686.604/0001-97	5.709.777,7777
11/11/2019 09:50:50:543	30.712.201/0001-82	5.709.990,0000
11/11/2019 09:50:35:887	10.686.604/0001-97	5.719.999,9999
11/11/2019 09:50:31:680	00.654.914/0001-76	5.710.000,0000
11/11/2019 09:50:19:510	30.712.201/0001-82	5.719.990,0000
11/11/2019 09:50:10:650	10.686.604/0001-97	5.724.999,9999
11/11/2019 09:49:59:883	00.654.914/0001-76	5.720.000,0000
11/11/2019 09:49:45:130	30.712.201/0001-82	5.724.990,0000
11/11/2019 09:49:45:040	10.686.604/0001-97	5.749.777,7777
11/11/2019 09:49:22:710	00.654.914/0001-76	5.725.000,0000
11/11/2019 09:49:20:380	10.686.604/0001-97	5.754.999,9999
11/11/2019 09:49:11:223	30.712.201/0001-82	5.749.990,0000
11/11/2019 09:48:59:490	10.686.604/0001-97	5.769.999,9999
11/11/2019 09:48:53:910	00.654.914/0001-76	5.750.000,0000
11/11/2019 09:48:41:067	30.712.201/0001-82	5.769.000,0000
11/11/2019 09:48:19:173	00.654.914/0001-76	5.770.000,0000
11/11/2019 09:48:14:657	10.686.604/0001-97	5.776.000,0000

LANCES

(lances com * foram excluídos pelo presidente)

Data/Hora Registro	CPF/CNPJ	Valor (R\$)
11/11/2019 09:47:55:547	30.712.201/0001-82	5.777.500,0000
11/11/2019 09:47:38:000	10.686.604/0001-97	5.777.777,7777
11/11/2019 09:47:16:170	00.654.914/0001-76	5.790.393,0200
11/11/2019 09:47:13:717	10.686.604/0001-97	5.878.000,0000
11/11/2019 09:46:46:760	30.712.201/0001-82	5.778.000,0000
11/11/2019 09:46:37:290	00.654.914/0001-76	5.850.000,0000
11/11/2019 09:46:30:370	10.686.604/0001-97	5.878.888,8888
11/11/2019 09:46:14:790	30.712.201/0001-82	5.879.000,0000
11/11/2019 09:45:56:053	10.686.604/0001-97	5.888.888,8888
11/11/2019 09:45:54:820	00.654.914/0001-76	5.880.000,0000
11/11/2019 09:45:33:863	10.686.604/0001-97	5.899.999,9999
11/11/2019 09:45:32:303	20.896.342/0001-49	5.940.000,0000
11/11/2019 09:45:32:287	30.712.201/0001-82	5.889.999,9999
11/11/2019 09:44:57:253	00.654.914/0001-76	5.890.000,0000
11/11/2019 09:44:41:347	30.712.201/0001-82	5.899.999,9999
11/11/2019 09:44:29:313	10.686.604/0001-97	5.919.999,9999
11/11/2019 09:44:25:923	00.654.914/0001-76	5.900.000,0000
11/11/2019 09:44:10:017	30.712.201/0001-82	5.909.000,0000
11/11/2019 09:43:51:217	00.654.914/0001-76	5.910.000,0000
11/11/2019 09:43:35:420	30.712.201/0001-82	5.919.999,9999
11/11/2019 09:43:29:013	10.686.604/0001-97	5.999.999,9999
11/11/2019 09:43:18:090	00.654.914/0001-76	5.920.000,0000
11/11/2019 09:43:02:557	30.712.201/0001-82	5.949.999,9999
11/11/2019 09:42:52:433	10.686.604/0001-97	6.000.000,0000
11/11/2019 09:42:38:150	30.712.201/0001-82	5.999.999,9999
11/11/2019 09:42:23:477	10.686.604/0001-97	6.023.999,9999
11/11/2019 09:42:23:290	00.654.914/0001-76	5.950.000,0000
11/11/2019 09:42:14:633	30.712.201/0001-82	6.024.000,0000
11/11/2019 09:42:07:600	20.896.342/0001-49	6.000.000,0000
11/11/2019 09:42:02:163	10.686.604/0001-97	6.047.899,9999
11/11/2019 09:41:53:960	30.712.201/0001-82	6.048.990,0000
11/11/2019 09:41:43:363	20.896.342/0001-49	6.030.000,0000
11/11/2019 09:41:38:270	00.654.914/0001-76	6.025.000,0000
11/11/2019 09:41:32:693	10.686.604/0001-97	6.048.999,9999
11/11/2019 09:41:13:473	20.896.342/0001-49	6.060.000,0000
11/11/2019 09:41:12:520	10.686.604/0001-97	6.076.999,9999
11/11/2019 09:41:11:893	30.712.201/0001-82	6.049.000,0000
11/11/2019 09:40:55:347	00.654.914/0001-76	6.050.000,0000
11/11/2019 09:40:49:783	30.712.201/0001-82	6.079.000,0000
11/11/2019 09:40:41:970	20.896.342/0001-49	6.080.000,0000
11/11/2019 09:40:38:563	10.686.604/0001-97	6.098.777,7777
11/11/2019 09:40:27:970	30.712.201/0001-82	6.099.000,0000
11/11/2019 09:40:07:640	00.654.914/0001-76	6.080.000,0000
11/11/2019 09:39:58:640	30.712.201/0001-82	6.109.000,0000
11/11/2019 09:39:48:437	10.686.604/0001-97	6.108.999,9999
11/11/2019 09:39:35:280	20.896.342/0001-49	6.100.000,0000
11/11/2019 09:39:30:933	00.654.914/0001-76	6.100.000,0000
11/11/2019 09:39:22:963	10.686.604/0001-97	6.109.999,9999
11/11/2019 09:39:17:747	30.712.201/0001-82	6.110.000,0000
11/11/2019 09:38:59:840	10.686.604/0001-97	6.111.111,1111
11/11/2019 09:38:51:917	30.712.201/0001-82	6.119.000,0000
11/11/2019 09:38:35:353	10.686.604/0001-97	6.149.877,7777
11/11/2019 09:38:32:400	00.654.914/0001-76	6.120.000,0000
11/11/2019 09:38:22:320	30.712.201/0001-82	6.149.000,0000
11/11/2019 09:38:13:007	10.686.604/0001-97	6.175.999,9999
11/11/2019 09:38:03:787	00.654.914/0001-76	6.150.000,0000
11/11/2019 09:37:52:600	10.686.604/0001-97	6.214.999,9999
11/11/2019 09:37:48:613	30.712.201/0001-82	6.179.000,0000
11/11/2019 09:37:43:583	00.654.914/0001-76	6.180.000,0000
11/11/2019 09:37:34:190	20.896.342/0001-49	6.180.000,0000
11/11/2019 09:37:28:613	30.712.201/0001-82	6.199.000,0000
11/11/2019 09:37:02:050	30.712.201/0001-82	6.216.000,0000
11/11/2019 09:36:58:610	20.896.342/0001-49	6.200.000,0000
11/11/2019 09:36:49:750	00.654.914/0001-76	6.200.000,0000
11/11/2019 09:36:41:517	10.686.604/0001-97	6.217.777,7777
11/11/2019 09:36:38:000	20.896.342/0001-49	6.239.000,0000
11/11/2019 09:36:30:017	30.712.201/0001-82	6.219.000,0000
11/11/2019 09:36:19:810	10.686.604/0001-97	6.238.777,7777
11/11/2019 09:36:14:000	00.654.914/0001-76	6.220.000,0000
11/11/2019 09:36:06:013	20.896.342/0001-49	6.245.000,0000
11/11/2019 09:36:02:937	30.712.201/0001-82	6.240.000,0000
11/11/2019 09:35:47:653	10.686.604/0001-97	6.298.888,8880
11/11/2019 09:35:45:433	20.896.342/0001-49	6.280.000,0000
11/11/2019 09:35:34:120	00.654.914/0001-76	6.250.000,0000
11/11/2019 09:35:25:853	10.686.604/0001-97	6.349.999,9999
11/11/2019 09:35:23:823	30.712.201/0001-82	6.290.000,0000
11/11/2019 09:35:08:307	00.654.914/0001-76	6.300.000,0000
11/11/2019 09:35:04:383	10.686.604/0001-97	6.369.999,9999
11/11/2019 09:34:56:760	30.712.201/0001-82	6.350.000,0000
11/11/2019 09:34:40:257	10.686.604/0001-97	6.398.777,7777
11/11/2019 09:34:35:773	30.712.201/0001-82	6.379.000,0000
11/11/2019 09:34:28:990	00.654.914/0001-76	6.370.000,0000
11/11/2019 09:34:18:727	20.896.342/0001-49	6.380.000,0000
11/11/2019 09:34:16:617	10.686.604/0001-97	6.419.999,9999

LANCES

(lances com * foram excluídos pelo presidente)

Data/Hora Registro	CPF/CNPJ	Valor (R\$)
11/11/2019 09:34:11:663	30.712.201/0001-82	6.399.000,0000
11/11/2019 09:33:50:020	20.896.342/0001-49	6.410.000,0000
11/11/2019 09:33:49:850	30.712.201/0001-82	6.415.000,0000
11/11/2019 09:33:34:783	00.654.914/0001-76	6.400.000,0000
11/11/2019 09:33:27:080	10.686.604/0001-97	6.448.777,7777
11/11/2019 09:33:26:580	30.712.201/0001-82	6.447.500,0000
11/11/2019 09:33:12:173	20.896.342/0001-49	6.440.000,0000
11/11/2019 09:33:10:393	00.654.914/0001-76	6.420.000,0000
11/11/2019 09:33:03:533	10.686.604/0001-97	6.448.888,8888
11/11/2019 09:32:55:377	30.712.201/0001-82	6.449.990,0000
11/11/2019 09:32:34:657	10.686.604/0001-97	6.469.999,9999
11/11/2019 09:32:31:093	30.712.201/0001-82	6.469.990,0000
11/11/2019 09:32:27:420	00.654.914/0001-76	6.450.000,0000
11/11/2019 09:32:10:153	30.712.201/0001-82	6.489.000,0000
11/11/2019 09:31:56:137	00.654.914/0001-76	6.470.000,0000
11/11/2019 09:31:54:137	10.686.604/0001-97	6.499.799,9999
11/11/2019 09:31:42:950	20.896.342/0001-49	6.480.000,0000
11/11/2019 09:31:34:900	00.654.914/0001-76	6.490.000,0000
11/11/2019 09:31:33:183	10.686.604/0001-97	6.499.999,9999
11/11/2019 09:31:23:683	30.712.201/0001-82	6.499.990,0000
11/11/2019 09:31:16:150	20.896.342/0001-49	6.500.000,0000
11/11/2019 09:31:06:807	10.686.604/0001-97	6.504.999,9999
11/11/2019 09:30:59:227	30.712.201/0001-82	6.504.990,0000
11/11/2019 09:30:48:947	00.654.914/0001-76	6.500.000,0000
11/11/2019 09:30:46:070	10.686.604/0001-97	6.509.888,8888
11/11/2019 09:30:44:290	20.896.342/0001-49	6.509.000,0000
11/11/2019 09:30:24:537	00.654.914/0001-76	6.505.000,0000
11/11/2019 09:30:09:833	10.686.604/0001-97	6.509.999,9999
11/11/2019 09:29:43:737	10.686.604/0001-97	6.511.111,1111
11/11/2019 09:29:24:660	00.654.914/0001-76	6.510.000,0000
11/11/2019 09:27:51:323	10.686.604/0001-97	6.599.999,9999
11/11/2019 09:27:47:103	00.654.914/0001-76	6.512.000,0000
11/11/2019 09:27:34:603	20.896.342/0001-49	6.515.000,0000
11/11/2019 09:27:12:633	00.654.914/0001-76	6.518.000,0000
11/11/2019 09:27:02:617	20.896.342/0001-49	6.529.000,0000
11/11/2019 09:26:53:617	30.712.201/0001-82	6.519.000,0000
11/11/2019 09:26:28:397	00.654.914/0001-76	6.520.000,0000
11/11/2019 09:26:27:803	20.896.342/0001-49	6.693.000,0000
11/11/2019 09:26:14:817	30.712.201/0001-82	6.529.999,9999
11/11/2019 09:25:44:237	00.654.914/0001-76	6.530.000,0000
11/11/2019 09:24:56:390	30.712.201/0001-82	6.539.000,0000
11/11/2019 09:24:56:000	26.991.878/0001-20	6.976.350,0000
11/11/2019 09:24:34:903	00.654.914/0001-76	6.540.000,0000
11/11/2019 09:24:33:467	10.686.604/0001-97	6.666.666,6666
11/11/2019 09:24:14:323	30.712.201/0001-82	6.549.999,9999
11/11/2019 09:23:54:747	00.654.914/0001-76	6.550.000,0000
11/11/2019 09:23:48:090	30.712.201/0001-82	6.557.700,0000
11/11/2019 09:23:23:493	30.712.201/0001-82	6.689.000,0000
11/11/2019 09:23:20:617	09.516.788/0001-68	6.557.794,5000
11/11/2019 09:23:00:930	10.686.604/0001-97	6.799.999,9900
11/11/2019 09:22:59:837	00.654.914/0001-76	6.690.000,0000
11/11/2019 09:22:25:050	30.712.201/0001-82	6.694.999,9990
11/11/2019 09:21:46:050	00.654.914/0001-76	6.695.000,0000
11/11/2019 09:21:13:920	30.712.201/0001-82	6.697.000,0000
11/11/2019 09:20:31:370	10.686.604/0001-97	6.919.999,9999
11/11/2019 08:29:12:320	14.401.775/0001-83	6.976.377,1300
11/11/2019 08:29:12:320	04.529.815/0001-13	6.697.322,0400
11/11/2019 08:29:12:320	10.686.604/0001-97	6.921.348,9000
11/11/2019 08:29:12:320	10.330.342/0001-23	20.000.000,0000
11/11/2019 08:29:12:320	04.645.099/0001-30	6.697.322,0400
11/11/2019 08:29:12:320	19.740.543/0001-73	6.976.377,1300
11/11/2019 08:29:12:320	20.896.342/0001-49	6.970.000,0000
11/11/2019 08:29:12:320	30.712.201/0001-82	6.970.000,0000
11/11/2019 08:29:12:320	26.991.878/0001-20	6.976.377,1300
11/11/2019 08:29:12:320	17.489.423/0001-10	6.976.377,1300
11/11/2019 08:29:12:320	15.236.161/0001-56	6.976.370,0100
11/11/2019 08:29:12:320	00.654.914/0001-76	6.976.377,1300
11/11/2019 08:29:12:320	09.516.788/0001-68	6.976.377,1300

Não existem lances de desempate ME/EPP ofertados para o item.

EVENTOS DO ITEM

Evento	Data/Hora Registro	Observações
Proposta Desclassificada	11/11/2019 10:06:46	Desclassificação da proposta de R\$ 1,0000. Motivo: Proposta manifestamente inexequível, exclusão amparada no item 86 do Edital..
Proposta Desclassificada	11/11/2019 10:18:49	Desclassificação da proposta de R\$ 3.970.000,0000. Motivo: Proposta inexequível, desclassificada conforme item 104.4.1, "proposta abaixo de 70% do menor valor a que faz referência os itens 104.4.1.1 e 104.4.1.2 do Edital."
Item Aberto	11/11/2019 10:19:04	
Em Encerramento de Lances	11/11/2019 10:19:59	Batida iminente. Data/Hora iminência: 11/11/2019 10:29:59.
Item Encerrado	11/11/2019 10:58:57	Item encerrado.
Fornecedor Convocado	11/11/2019 11:25:02	Convocado para envio de anexo o fornecedor EFA CONSTRUCOES EIRELI, CPF/CNPJ: 30.712.201/0001-82.

EVENTOS DO ITEM

Evento	Data/Hora Registro	Observações
Encerrado Convocação	14/11/2019 17:52:53	Encerrado pelo presidente a convocação do fornecedor EFA CONSTRUÇOES EIRELI, CPF/CNPJ: 30.712.201/0001-82, para envio de anexo.
Aceite Proposta	14/11/2019 17:53:01	Aceite individual da proposta. Fornecedor EFA CONSTRUÇOES EIRELI, CNPJ/CPF: 30.712.201/0001-82, pelo melhor lance de R\$ 5.580.899,0000.
Inclusão Intenção Recurso	14/11/2019 17:54:42	Fornecedor M C SANTANA EIRELI, CNPJ/CPF: 26.991.878/0001-20, registrou intenção de recurso. Motivo: Declaro que desejo entrar com intenção de recurso na fase de julgamento de proposta.
Fornecedor Habilitado	19/11/2019 10:05:19	Habilitação individual do fornecedor EFA CONSTRUÇOES EIRELI, CPF/CNPJ: 30.712.201/0001-82.

INTENÇÕES DE RECURSO

CPF/CNPJ	Data/Hora Intenção	Motivo da Intenção
26.991.878/0001-20	14/11/2019 17:54:42	Etapa Julgamento: Declaro que desejo entrar com intenção de recurso na fase de julgamento de proposta Etapa Habilitação:

EVENTOS DA LICITAÇÃO

Evento	Data/Hora Registro	Observações
Inclusão Membro	08/11/2019 18:14:38	Incluído membro LUIZ OTAVIO PEREIRA DO CARMO JUNIOR e CPF: 67762166220 na licitação como Presidente.
Inclusão Membro	08/11/2019 18:14:38	Incluído membro FERNANDO OTAVIO DA CONCEICAO NASCIMENTO e CPF: 15433102220 na licitação como Presidente substituto.
Inclusão Membro	08/11/2019 18:14:38	Incluído membro CLEDINEI SANTANA AMANAJAS e CPF: 47990015234 na licitação como Membro.
Inclusão Membro	08/11/2019 18:14:38	Incluído membro JADER LOIOLA PEREIRA e CPF: 2415600393 na licitação como Membro.
Troca de Presidente	08/11/2019 18:14:38	Função de "Presidente" atribuído à LUIZ OTAVIO PEREIRA DO CARMO JUNIOR, CPF: 67762166220.
Disputa aberta encerrada	11/11/2019 11:19:25	Finalizada a fase de disputa aberta.
Abertura de Prazo	14/11/2019 17:53:01	Abertura de prazo para intenção de recurso.
Fechamento de Prazo	19/11/2019 10:05:50	Fechamento de prazo para registro de intenção de recurso: 19/11/2019 às 10:16.

MENSAGENS DA LICITAÇÃO**Troca de Mensagens**

Origem	Data/Hora Registro	Mensagem
Presidente fala	11/11/2019 10:04:03	Bom dia senhores, iremos dar início aos trabalhos neste RDC, favor ficarem atentos às mensagens no sistema.
Presidente fala	11/11/2019 10:05:12	Será excluída a proposta inicial registrada de R\$ 1,00 por ser manifestamente inexequível.
Presidente fala	11/11/2019 10:19:04	O Item 1 está aberto para o envio de lances.
Presidente fala	11/11/2019 10:19:59	O Item 1 poderá receber lances até 10:29:59 de 11/11/2019 e após isso entrará no encerramento aleatório.
Presidente fala	11/11/2019 10:26:28	Senhores, há uma divergência, pelo menos na minha tela, dos horários, favor considerar o horário de Brasília, 09h26min.
Sistema informa	11/11/2019 11:19:25	Srs Fornecedores, está encerrada a disputa aberta da licitação.
Presidente fala	11/11/2019 11:24:10	Para EFA CONSTRUÇOES EIRELI - Sr. licitante, a proposta ajustada ao seu lance final, bem como os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF, deverão ser enviados via sistema eletrônico em campo próprio para envio de anexo, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da solicitação de envio de anexo registrada no sistema, portanto, até 13/11/2019 deverá ser anexado proposta reajustada e documentos de habilitação.
Presidente fala	11/11/2019 11:25:02	Senhor Fornecedor EFA CONSTRUÇOES EIRELI, CNPJ/CPF: 30.712.201/0001-82, solicito o envio do anexo referente ao item 1.
Presidente fala	11/11/2019 11:27:09	Para EFA CONSTRUÇOES EIRELI - Sr. licitante, devido ao espaço limitado para envio de anexos, favor encaminhar somente a documentação complementar ao SICAF e proposta reajustada.
Presidente fala	11/11/2019 11:28:31	Retornaremos a sessão no dia 13/11, às 14:30, para verificação do recebimento dos anexos e continuidade dos trabalhos.
Fornecedor responde	13/11/2019 10:00:05	Bom dia, Senhor (a) presidente, proposta de preço e documentação de habilitação enviada como solicitada, obrigado.
Presidente fala	13/11/2019 15:25:21	Senhores, confirmo o recebimento via anexo da Proposta e Documentação da empresa EFA CONSTRUÇOES EIRELI, a licitação será suspensa para análise técnica, retornaremos às 17:30 de amanhã (14/11).
Presidente fala	14/11/2019 17:44:06	Boa tarde senhores licitantes, iremos disponibilizar o parecer da proposta e habilitação.
Presidente fala	14/11/2019 17:51:51	Senhores, o parecer da proposta e habilitação já está disponível no link http://www.unifap.br/editais/rdc-no-02-2019-conclusao-da-construcao-do-centro-de-educacao-localizado-no-campus-marco-zero-da-universidade-federal-do-amapa-unifap/
Presidente fala	14/11/2019 17:52:53	Senhor fornecedor EFA CONSTRUÇOES EIRELI, CNPJ/CPF: 30.712.201/0001-82, o prazo para envio de anexo referente ao item 1 foi encerrado pelo Presidente da Comissão de Licitação.
Presidente fala	14/11/2019 17:53:01	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos da fase de julgamento para o item 1.
Presidente fala	14/11/2019 18:01:18	Senhores, devido ao horário e também tendo em vista comportamento inesperado do sistema, o qual não permitiu abrir a tela de habilitação, retornaremos a sessão às 09h do dia 18/11 (segunda-feira).
Presidente fala	18/11/2019 09:02:10	Bom dia senhores, iremos dar continuidade aos trabalhos nesta licitação, favor ficarem atentos às mensagens no sistema, obrigado.
Presidente fala	18/11/2019 10:58:49	Senhores, o sistema persiste com erro no momento da habilitação, abri um chamado na Central de Atendimento do Comprasnet, estou aguardando o retorno. Sendo assim, irei suspender administrativamente a sessão até que se tenha um posicionamento da Central, avisarei neste chat, data e hora de retorno.
Presidente fala	18/11/2019 17:38:34	Senhores, retornaremos a sessão amanhã, 19/11, às 10h.
Presidente fala	19/11/2019 10:04:43	Bom dia senhores licitantes, iremos retornar aos trabalhos neste RDC.
Presidente fala	19/11/2019 10:05:19	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos da fase de habilitação para o item 1.
Presidente fala	19/11/2019 10:05:50	Foi informado o prazo final para o registro de intenção de recurso: 19/11/2019 às 10:16.

Datas Recursais

Data Limite para Registro de Recurso:	26/11/2019
Data Limite para Registro de Contrarrazão:	03/12/2019
Data Limite para Registro de Decisão:	10/12/2019

Após encerramento da Sessão Pública, os licitantes melhores classificados foram declarados vencedores dos respectivos itens. Foi divulgado o resultado da Sessão Pública e foi concedido o prazo recursal conforme preconiza o artigo 54, do Decreto 7581/2011. Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 10:51 horas do dia 19 de Novembro de 2019, cuja ata foi lavrada e assinada pelo Presidente e Membros da Comissão da Licitação.

LUIZ OTAVIO PEREIRA DO CARMO JUNIOR

Presidente

FERNANDO OTAVIO DA CONCEICAO NASCIMENTO

Presidente substituto

CLEDINEI SANTANA AMANAJAS

Membro

JADER LOIOLA PEREIRA

Membro
