

EDITAL DEFINITIVO

EDITAL DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023

EDITAL

1 – PREÂMBULO

1.1 - A Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo através da Comissão Permanente de Licitação, instituída pelo Decreto Nº 525/2021 de 30 de dezembro de 2021, com sede no G2 do São Gonçalo Shopping, à Avenida São Gonçalo nº 100 – Boa Vista – São Gonçalo – RJ torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, na forma indireta, sendo o regime de execução a EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e Defesa Civil, a qual será regida pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, pelas Cláusulas e condições estabelecidas neste Edital, conforme autorização do Presidente da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, constante do Processo FMS nº 1936/2022.

1.2 – A partir das **10:00 horas do dia 12 de Junho de 2023**, a Comissão Permanente de Licitação, estará recebendo os envelopes contendo a Documentação e a Proposta de Preços das empresas interessadas em participar da presente Licitação, no **auditório da Secretaria Municipal de Saúde, localizado no G2 do São Gonçalo Shopping, à Avenida São Gonçalo nº 100 – Boa Vista – São Gonçalo – RJ**. A abertura dos envelopes contendo a documentação das licitantes terá início às 10:00h do mesmo dia.

1.3 - Fazem parte integrante do Edital os seguintes anexos:

Anexo I	<i>Projeto Básico e seus anexos</i>
Anexo II	<i>Composição Análítica</i>
Anexo III	<i>Atestado de Visita</i>
Anexo IV	<i>Declaração de pleno conhecimento do local</i>
Anexo V	<i>Modelo de Declaração Inciso XXXIII, Art. 7º, CF/88</i>
Anexo VI	<i>Declaração de ME e EPP</i>
Anexo VII	<i>Minuta de Contrato</i>

1.4 - O Edital da presente licitação e seus Anexos encontram-se à disposição dos interessados no site da Prefeitura Municipal de São Gonçalo <https://www.saogoncalo.rj.gov.br/>, ou na Secretaria Municipal de Saúde e Defesa Civil com sede no G2 do São Gonçalo Shopping, à Avenida São Gonçalo nº 100 – Boa Vista – São Gonçalo – RJ, entre 09:00h e 17:00h, até 24 (vinte quatro)

horas antes da data marcada para a abertura dos envelopes. Informações também poderão ser obtidas através dos telefones (0xx21) 31955798 – Ramal: 283, ou através do endereço de e-mail: cplsaudesg@gmail.com diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados, onde serão prestados esclarecimentos e dirimidas dúvidas acerca do objeto desta Licitação, até 24 (vinte e quatro) horas anteriores à data marcada para abertura dos envelopes.

1.5 – Reserva-se ao Fundo Municipal de Saúde de São Gonçalo o direito de revogar no todo ou em parte a presente licitação, visando o interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, devendo anulá-la por ilegalidade, assegurado o contraditório e a ampla defesa, sem que caiba aos licitantes qualquer direito a reclamações ou indenizações por estes fatos, conforme Art. 49, da Lei Federal nº 8.666/93.

1.6 – A CONCORRÊNCIA PÚBLICA a que se refere o presente Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse Público, ou anulada, sem que caiba aos licitantes qualquer direito a reclamações ou indenizações por estes fatos, conforme Art. 49 da Lei Federal nº 8.666/93.

1.7 – Na sessão de que trata o item 1.2, após o julgamento da habilitação, serão decididas, se for o caso a data e a hora para abertura das propostas de preço.

1.8 – O preço global, estimado pelo Município de São Gonçalo, para a execução do objeto desta licitação é .) R\$ 5.000.280,33 (Cinco milhões duzentos e oitenta reais e trinta e três centavos.)

1.8.1- Os preços unitários devem ser limitados aos preços de mercado, guardando compatibilidade com os valores demonstrados na Planilha Orçamentária, Anexo III do Projeto Básico.

1.9– A execução contratual será realizada na forma indireta, sendo o regime de execução a EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL.

2 – DO OBJETO

2.1. O objeto da presente Licitação é a escolha da(s) proposta(s) mais vantajosa(s) para a Administração para Contratação de empresa especializada em engenharia para a EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – USF VISTA ALEGRE - Estrada São Pedro, s/n, Vista Alegre, São Gonçalo – RJ.

3 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 – A empresa licitante poderá ser representada, no presente certame licitatório, por procurador legalmente habilitado, desde que apresentado o instrumento procuratório, com firma reconhecida, até o início da sessão de abertura dos envelopes.

3.1.1 – A não apresentação ou incorreção do documento de representação pelo Procurador não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de se

manifestar e responder pela mesma.

3.2 – Não poderão participar as empresas declaradas inidôneas pela Administração Direta ou Indireta, Federal, Estadual ou Municipal.

3.3 – Não serão admitidas à presente licitação as empresas que se encontrem sob o regime falimentar. **As empresas em recuperação judicial que tenham seu plano de recuperação aprovado pelo juízo competente poderão participar do certame;**

3.4 – Não será admitida a representação de mais de 01(uma) empresa licitante por 01(uma) pessoa física ou jurídica, nem a participação de mais de 01(uma) empresa sob o controle de 01(um) mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas.

3.5 - Não será permitida, ainda, a participação de empresas cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do seu quadro técnico seja servidor do Município ou de suas sociedades paraestatais, fundações ou autarquias, em consonância com o disposto no art. 9º, Inc. III da Lei Federal nº. 8.666/93.

3.6 – A participação nesta licitação importa ao proponente a irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital e seus Anexos, bem como na observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, excetuando-se as impugnações efetuadas na forma do §2º, do Art. 41 da Lei nº 8.666/93.

3.7 – A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

3.8 – O proponente arcará com todos os custos diretos ou indiretos para a preparação e apresentação de sua proposta, independentemente do resultado do processo licitatório.

4 – DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

4.1 – No horário, data e local estabelecidos no item 1.2 deste Edital, os licitantes apresentarão 02 (dois) envelopes, opacos, indevassáveis e lacrados, designados respectivamente “A” e “B”, constando obrigatoriamente da parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA FMS Nº ____/2023
DATA DA ABERTURA: ____/____/2023
HORÁRIO: ____:____ HORAS

NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE:

ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA FMS Nº ____/2023
DATA DA ABERTURA: ____/____/2023
HORÁRIO: ____:____ HORAS
NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE:

5 – DO ENVELOPE DE DOCUMENTAÇÃO

5.1 – No **ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO** deverá ser apresentada os documentos a seguir discriminados, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou por funcionário qualificado da Comissão Permanente de Licitações, mediante apresentação de originais para confronto, dentro dos seus respectivos prazos de validade.

5.1.1 – No caso da necessidade de autenticação por funcionário qualificado da Comissão permanente de licitação, esta deverá ocorrer na forma acima e até 24 (vinte e quatro) horas antes do horário marcado para o recebimento dos envelopes de documentação e de proposta de preços, sendo vedada a autenticação de documentos durante a sessão de julgamento, sob pena de inabilitação ou desclassificação do certame.

5.2 - Relativos à Habilitação Jurídica.

5.2.1 – Registro Comercial, no caso de empresa individual;

5.2.2 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e alterações subsequentes, devidamente registrados, em se tratando de Sociedades Comerciais, e no caso de Sociedade por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

5.2.3 – Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de Sociedades Cíveis, acompanhado de prova da composição da Diretoria em exercício;

5.2.4 – Decreto de autorização, em se tratando 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.

5.3 - Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista.

5.3.1 - Prova de inscrição da licitante no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

5.3.2 - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu

ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.3.3 - Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da Lei. A regularidade será comprovada através de certidões Negativas de Débito ou Positivas com efeito de Negativas.

5.3.4 Deverão ser fornecidas certidões negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da Licitante em relação a Dívida Ativa das citadas Fazendas.

5.3.5 – Certidão de Regularidade de Situação (CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

5.3.6 – Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943”. (Lei Federal n.º 12.440/2011).

5.3.7 – Os documentos constantes nos subitens 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 e 5.3.6, deverão ter validade na data estipulada no item 1.2.

5.3.8 - A comprovação da regularidade fiscal das MICROEMPRESAS-ME e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE – EPP, somente será exigida para efeito de assinatura do Contrato, **entretanto, ditas empresas por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.**

5.3.9 – 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 Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

5.3.10 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 5.3.9, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

5.3.11 – As certidões descritas no item 07 (sete) que não possuam prazo de validade expresso, deverão ter sido expedidas há menos de 90 (noventa) dias da data de recebimento e abertura de proposta.

5.4 - Relativos à Qualificação Técnica

- 5.1. No ato da habilitação do procedimento licitatório deverá ser apresentado Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e/ou Certidão de Registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo-CAU, devidamente atualizado, do licitante e, quando se tratar de uma empresa, também dos responsáveis técnicos que atuarão na execução dos serviços, dentro do prazo de validade, comprovando atividade relacionada com o objeto da presente contratação.
- 5.2. Comprovação de possuir em seu quadro de profissionais, na data do certame, profissional ou profissionais de nível superior, com formação em engenharia civil ou arquitetura, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região competente, relativo(s) à execução de obras de engenharia para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio licitante (CNPJ diferente), com características semelhantes, que comprovem ter os profissionais executado serviços relativos à execução de obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, limitada esta exigência às parcelas de maior relevância.

Os itens de maior relevância constantes na planilha orçamentária são os seguintes:

10.1 Concreto armado, FCK=25Mpa.

11.3 Estrutura Treliçada de cobertura.

12.1 Emboço com argamassa de cimento e areia.

13.6 Alvenaria de bloco de concreto.

5.3. A comprovação de vínculo profissional far-se-á com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a Licitante como CONTRATANTE, do Contrato Social da Licitante em que conste o profissional como sócio, do Contrato de Trabalho ou de Atestado Técnico da empresa, devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como Responsável Técnico, ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de Declaração de Anuência do profissional. A contratação do citado profissional será efetivada em data não posterior à da assinatura do contrato;

5.4. As licitantes deverão apresentar comprovação de capacidade técnico-operacional, em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de serviços relativos à execução de obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, bem como tenham executado os quantitativos mínimos de 30% (trinta por cento) das parcelas de maior relevância técnica, que são limitada esta exigência às parcelas de maior relevância, sendo:

10.1 Concreto armado, FCK=25Mpa. Quantidade mínima a ser comprovada: 183,56m³

11.3 Estrutura Treliçada de cobertura. Quantidade mínima a ser comprovada: 13.302,75 KG

12.1 Emboço com argamassa de cimento e areia. Quantidade mínima a ser comprovada: 5.166,42m²

13.6 Alvenaria de bloco de concreto. Quantidade mínima a ser comprovada: 2.362,65m²

5.5. A comprovação do profissional de Nível Superior ser detentor de Atestado de Capacidade Técnica poderá se feita pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo CREA da região competente, podendo ser aceita Certidão de Acervo Técnico posta em Atestado de Capacidade Técnica, comprovando a efetiva realização das obras/serviços;

5.6. As licitantes deverão apresentar declaração indicando o nome, o CPF e o número do registro no CREA da região competente do Responsável Técnico que acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços de que trata o objeto da contratação. O nome do Responsável Técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados para qualificação técnica da Licitante;

5.7. Não será permitida a apresentação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa no certame. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;

5.8. Solicita-se que as licitantes grifem com caneta marca texto, de cor, as parcelas de maior relevância e valor significativo solicitados no edital e, que constem nos atestados de capacidade técnica.

5.9. Será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante.

5.10. - Relativos à Qualificação Econômica –Financeira

5.10.1. - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, ou balanço de abertura, no caso de empresa recém - estabelecida, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses anteriores à data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os Documentos e Propostas das Licitantes.

5.10.2. – Entenda-se por “na forma da Lei” o seguinte:

Quando S.A. - balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, *caput* §5º da Lei federal n.º 6404/76), publicado em Diário Oficial;

Quando outra forma societária - balanço patrimonial acompanhado de cópia

do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (art. 5º, §2º do Decreto-lei 486/69), autenticado pelo órgão competente, e assinado pelos representantes legais e por contador ou técnico em contabilidade, registrado no Conselho de Contabilidade, nos termos estabelecidos no §2º do artigo 12 do Decreto-Lei nº 9.245/46;

5.10.3. - Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física. Os licitantes sediados em outros Municípios ou em outros Estados da Federação deverão apresentar juntamente com as certidões negativas exigidas, Certidão da Corregedoria do Estado da sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de falência e concordatas.

5.10.4. A licitante que esteja em recuperação judicial ou com pedido homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, deverá apresentar comprovação de que o plano de recuperação foi acolhido na esfera judicial, na forma do artigo 58, da Lei nº 11.101/2005.

5.10.5. Para a Licitante sediada em outra Comarca ou Estado, onde já esteja em funcionamento o Processo Judicial Eletrônico-PJe, a Certidão de falência ou recuperação judicial deverá ser requerida diretamente ao Tribunal de Justiça do Estado-TJe.

5.5.5.1 As certidões deverão ter sido expedidas há menos de 90 (noventa) dias, da data da realização da licitação.

5.10.6. – Em atendimento ao disposto no § 2º do art. 31 da Lei nº 8666/93, a licitante deve comprovar possuir Patrimônio Líquido não podendo exceder a 10% (dez por cento) do valor total estimado para o objeto desta licitação. Esta comprovação deverá ser feita com documento que demonstre o arquivamento do ato correspondente na Junta Comercial ou R.C.P.J., admitida à atualização na forma do art.31, do parágrafo 3º, da Lei Federal 8.666/93.

5.10.7. – Do envelope “A” – DOCUMENTAÇÃO deverá constar ainda “Declaração” expressa assinada pelo legítimo representante da empresa licitante, na forma do modelo Anexo V, em atendimento ao disposto no Inciso XXXIII, Artigo 7º da Constituição Federal, Inciso V do Art. 27 da Lei Federal 8.666/93, da Lei Federal Nº 9854/99 e do Decreto nº 4358/2002, relativos à Utilização de Mão-de-Obra Infantil.

5.10.8. - Declaração que se **enquadra** na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do Art. 3º da LC 123/2006, Lei Municipal nº 357/2011 e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo, conforme Anexo VI.

5.10.9. – A apresentação do Certificado de Registro Cadastral fornecido pela Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo– RJ, válido na data da abertura desta Licitação, substitui os documentos enumerados nos itens 5.2 e 5.3, inclusive aqueles de que tratam os subitens 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 e 5.3.6 obrigando o licitante a apresentar o restante da documentação prevista no item 5.4.

5.11. Relativo à Visita Técnica

- 5.11.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09:00 horas às 17:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente com a Coordenação de Engenharia e Arquitetura da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, através do email: semsa.engarq@gmail.com ou no endereço: Avenida São Gonçalo, Nº 100, Boa vista – São Gonçalo – RJ – São Gonçalo Shopping – Estacionamento G2.
- 5.11.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.
- 5.11.3. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 5.11.4. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.
- 5.11.5. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- 5.11.6. A empresa licitante que decidir não realizar a vistoria e, eventualmente, subestimar sua proposta, estará incorrendo em risco típico do seu negócio, não podendo, futuramente, opô-lo contra a Administração para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever os termos do contrato que vier a firmar.
- 5.11.7. A empresa que optar pelo disposto no item acima, aceitará tacitamente todas as condições e adversidades que possam existir para a instalação dos

equipamentos e prestação dos serviços licitados nos locais descritos nos respectivos itens, sem nenhum ônus à Administração.

5.11.8. É vedado à empresa vencedora fazer quaisquer reclamações posteriores ou requerer aditivos, alegando desconhecimento de detalhes específicos dos ambientes de cada imóvel pertencente à FMS.

5.11.9. A vistoria não é condição obrigatória para participação no certame.

6. – DO ENVELOPE DE PROPOSTA DE PREÇO

6.1. – Junto a este **EDITAL** segue anexo III (Planilha Estimativa de Orçamento) que pode ser utilizada como modelo de “Proposta de Preços”, em 02 (duas) vias, 01 (uma) via impressa e uma cópia digitalizada devidamente identificada com o nome da licitante, na data marcada para abertura da Sessão, do qual deverá constar:

- a) Nome completo da empresa proponente;
- b) Endereço;
- c) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data estabelecida no preâmbulo deste Edital;
- d) Prazo de execução: **12 (doze) meses.**
- e) C.N.P.J. da empresa proponente;
- f) Inscrição Estadual da empresa proponente;
- g) Preços unitário e total, para cada item cotado, incluindo todos os impostos, taxas, fretes, seguros e demais custos, e expressos na moeda correntenacional;
- h) As medições dos itens de transporte, contendo a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado;
- i) As medições dos item de projetos, que devem estar acompanhadas das memórias de cálculo de dimensionamento a eles relativas, para fins de verificação da adequação da solução adotada;
- j) Data e assinatura do representante legal da empresa.
- i) Composições unitárias dos custos dos serviços de todos os itens da planilha orçamentária;
- j) Composição da taxa de BDI;
- k) Composição dos encargos sociais;

- 6.2. – Não serão levadas em consideração quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas.
- 6.3. – Não será levada em consideração a proposta que contiver emenda, ressalva ou entrelinhas, ou aquela elaborada em outro qualquer formulário que não o fornecido pela Comissão Permanente de Licitação.
- 6.4. – Deverão ser computados nos preços todos os tributos incidentes sobre os materiais e/ou serviços a serem executados, bem como o custo dos transportes, correndo tais operações única e exclusivamente por conta, risco e responsabilidade da empresa licitante vencedora.
- 6.5. As memórias de cálculo que acompanham as medições dos serviços executados, deverão indicar os locais de realização e as dimensões de cada parte ou trecho dos diversos itens medidos, preferencialmente através de croquis e dos registros fotográficos.

7. – DO JULGAMENTO

- 7.1. – A presente licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:
- 7.2. – No local, dia e hora previstos neste Edital, em sessão pública, deverão comparecer os licitantes, com os envelopes “A”, e “B”, apresentados na forma anteriormente definida. Os licitantes se farão presentes por seus representantes legais, procuradores ou prepostos que, para tanto deverão estar munidos da sua carteira de identidade e da carta de credenciamento firmada pelo representante legal da empresa contendo outorga de poderes específicos para todos os atos da licitação, inclusive para a desistência de recursos.
- 7.3. – Nessa mesma sessão, que poderá ser realizada em mais de um dia, desde que tal se faça necessário para o completo exame dos documentos apresentados, serão recebidos os envelopes de todos os licitantes presentes e abertos os envelopes “A”, podendo a documentação deles constante ser examinada por todos os representantes devidamente credenciados, que a rubricarão, juntamente com os membros da Comissão Permanente de Licitação. Nesta fase, para facilitar o processo de análise dos documentos da habilitação, poderá ser nomeada Comissão de Licitantes.

- 7.4. – Após a abertura dos envelopes “A”, a sessão poderá ser suspensa para julgamento da habilitação.
- 7.5. – Os envelopes “B” serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados presentes ou pela Comissão de Licitantes.
- 7.6. – Da Sessão de recebimento e da abertura dos envelopes “A” será lavrada Ata circunstanciada, que será assinada pelos representantes credenciados presentes ou pela Comissão de Licitantes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação. Serão habilitados os licitantes que atenderem integralmente as condições previstas neste Edital.
- 7.7. – Comunicado o resultado aos licitantes, poder-se-á passar imediatamente à abertura dos envelopes “B”, desde que todos os licitantes renunciem expressamente ao direito de recorrer da decisão relativa a habilitação. Os licitantes inabilitados, desde que renunciem ao direito de recorrer, receberão em devolução os envelopes “B”, fechados. Dessa fase será lavrada Ata circunstanciada, que será assinada pelos representantes credenciados presentes ou pela Comissão de Licitantes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.
- 7.8. – Não ocorrendo renúncia expressa ao direito de recorrer por parte de todos os licitantes, será designada nova data para abertura dos envelopes “B”, observando-se os prazos de recurso estabelecido em Lei.
- 7.9. – Ultrapassada a fase de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação não mais poderá inabilitar os licitantes, salvo em razão de fatos supervenientes conhecidos após o julgamento.
- 7.10. – No dia, hora e local marcados para o julgamento das propostas e decorrido o prazo sem interposição de recurso, tendo deste havido renúncia ou desistência expressa por parte de todos os licitantes ou, após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertas as propostas de preços dos licitantes habilitados.
- 7.11. – Uma vez abertos os envelopes “B” de Propostas de Preços, serão as mesmas tidas como imutáveis, não sendo admitidos quaisquer adendos tendentes a sanar falhas ou omissões, não mais podendo ser devolvidas.
- 7.12. – Serão desclassificadas as propostas que não atenderem, no todo ou em parte, as disposições deste Edital, aquelas que apresentarem preços que excedam o limite máximo estipulado ou ainda, manifestamente inexecutável e também, serão desclassificadas as propostas que excedam o limite máximo estipulado, correspondente ao valor total estimado pela Administração e indicado no item 1.8.
- 7.13. – Será declarada vencedora a proposta considerada exequível e que

apresentar menor preço global.

- 7.14. – No caso de empate entre duas ou mais propostas será realizado sorteio como critério de desempate.
- 7.15. - De acordo com a Lei Municipal nº. 357/2011 é assegurado como critério de desempate à preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.
- 7.16. – Entendem-se por empate, nos termos da Lei Municipal nº. 357/2011, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.
- 7.17. – Ocorrendo o empate na forma acima, proceder-se-à da seguinte forma:
- 7.17.1. – A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.
- 7.17.2 – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 9.17.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 9.17, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 7.17.3 – No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem no intervalo estabelecido do item 9.17, será realizado sorteio entre elas.
- 7.18. – Na hipótese da não-contratação nos termos previstos acima, será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 7.19. – O disposto no item 9.17 e seus subitens, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.
- 7.20. – Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes ou desclassificação de todas as propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, devidamente escoimadas das causas que deram origem a tal situação.
- 7.21. – O julgamento das propostas e classificação final das mesmas será objeto de Ata circunstanciada, que será assinada pelos representantes credenciados presentes ou pela Comissão de Licitantes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

- 7.22. - É facultado à Comissão, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta, conforme §3º, Art. 43 da Lei nº 8.666/93.
- 7.23. – Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fatos supervenientes e aceito pela Comissão permanente de licitação.
- 7.24. – Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital ou baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- 7.25.– Não se admitirá proposta que apresente preço global ou unitário simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.
- 7.26. – A inabilitação do licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.
- 7.27. – Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.
- 7.28. – Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente Edital, devendo protocolar o pedido no Protocolo Geral da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
- 7.29. - Serão também desclassificadas as propostas que não estiverem assinadas pelo representante legal ou autorizado.
- 7.30. - Para todos os efeitos jurídicos, as decisões proferidas pela Comissão, serão havidas como publicadas e notificadas às licitantes, com o simples assentamento em Ata, se presentes todos os prepostos das licitantes no ato em que adotada a decisão. Caso contrário às notificações ocorrerão através de publicação” – no DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO.

8. – DO REAJUSTAMENTO

8.1. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

- 8.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se a variação do Índice Nacional da Construção Civil - INCC, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.2. A base da fórmula para reajuste deverá ser: $R = \{(I - I_0) / I_0\} \times V$

Onde:

R – é o valor do reajustamento procurado;

I – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente aos serviços especificados e relativos ao mês de execução destes;

I₀ - Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente ao mês de apresentação da proposta;

V – É o valor inicial contratual da obra;

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

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

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

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

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

8.8. O atraso na execução dos serviços, imputável à CONTRATADA não gerará direito a reajustes ou a atualização monetária.

8.9. Caso faça se necessário o pagamento por eventuais serviços ou itens não previsto, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela fiscalização e ratificados pela Administração, estes ocorrerão com base nos custos unitário constantes dos sistemas considerados na estimativas (SINAPI e EMOP), acrescidos do BDI estabelecidos na planilha orçamentária base, aplicando-se o desconto inicialmente obtido na licitação.

9. – DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. A fiscalização da obra ficará a cargo da Fundação Municipal de Saúde, formalmente designado, incumbindo-lhe, conseqüentemente, a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos na legislação própria, no Edital de licitação, e nas especificações dos materiais, inclusive quanto a recomendar à autoridade competente a aplicação das penalidades previstas no futuro Contrato e na Legislação em vigor e, ainda, anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos mesmos, determinando, expressamente o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos verificados, conforme artigo 67 e

parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93.

- 9.2. O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras.
- 9.3. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade da contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como, comunicados a Fiscalização sobre a situação da obra em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade de a fiscalização verificar em todas as visitas, todas as informações contidas no Diário de Obras e solicitar providências no que couber.
- 9.4. A contratada deverá a juízo da Fiscalização, demolir por conta própria os serviços de partes de obra executado em desacordo com os projetos e especificações técnicas, bem como os que apresentarem vícios ou defeitos de execução, refazendo-os dentro da boa técnica exigida, sem ônus para a contratante.
- 9.5. Todo o material empregado na obra deverá ser submetido à aprovação da fiscalização antes de ser utilizado, devendo estes possuir certificado de qualidade do INMETRO.
- 9.6. Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a contratada e a fiscalização para esclarecimento do que se faz necessário sobre aspectos de execução de obra, conforme orientações estabelecidas em projetos.
- 9.7. A comunicação entre a Contratada e a Contratante deve sempre ser realizada por intermédio do preposto da empresa e o gestor da execução contratual ou fiscais, preferencialmente por meio eletrônico, por escrito, excetuados os entendimentos orais determinados pela urgência, que deverão ser formalizados no prazo de 1 (um) dia útil.
- 9.8. A CONTRATADA se compromete a aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização previstos no futuro contrato, no Edital e Normas Técnicas da ABNT, pertinentes, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e apresentar os resultados dos ensaios relativos ao controle tecnológico pertinentes a cada etapa da obra que a fiscalização julgar necessário ao desempenho de suas atividades.
- 9.9. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à realização do serviço, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas às disposições a elas relativas.
- 9.10. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos § 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666 de 1993.

- 9.11. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico, edital e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.12. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10. – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DO PAGAMENTO

- 10.1. O prazo total para execução e entrega da obra objeto do contrato é de 12 (doze meses) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Início pela FMS podendo ser prorrogado na forma do art. 57, inciso I, da Lei 8.666/1993.
- 10.2. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – Por se tratar de recebimento parcelado, o cronograma de execução do objeto e desembolso acontecerá conforme as especificações constantes no **ANEXO VII ao Projeto Básico (Anexo I, deste Edital)**, o qual demonstrará as parcelas do objeto a serem entregues e os respectivos pagamentos a serem efetuados.
- 10.3. Os serviços deverão ser entregues em perfeitas condições de emprego, em cada etapa que se fizer necessário.
- 10.4. No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:
- 10.4.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 10.4.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 10.4.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 10.4.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato,

das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

- 10.4.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades
- 10.5. Após o recebimento provisório, o servidor ou comissão designada pela autoridade competente, receberá definitivamente a obra, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso de prazo de observação hábil, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, ficando o contratado 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.
- 10.6. Na hipótese de a verificação a que se refere a cláusula anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo contratual.
- 10.7. Previamente ao recebimento da obra, a empresa responsável por sua execução deve providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto – água, esgoto, gás, energia elétrica e telefone. Está também a seu cargo o agendamento, junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos, de vistoria com vistas à obtenção de licenças e regularização dos serviços e obras concluídos – Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.
- 10.8. Conforme estipulado no edital de licitação e no contrato, o contratado deverá entregar o “as built” da obra, a fim de subsidiar futuras intervenções a título de manutenção ou reformas.
- 10.9. De acordo com o art. 76 da Lei 8.666/93, o objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com o contrato e com a legislação pertinente., devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da notificação da CONTRATADA, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 10.10. O recebimento provisório ou definitivo não exclui da CONTRATADA a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pela avença, pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

- 10.11. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
- 10.12. 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 Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.13. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico.
- 10.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio 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 art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.15. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.16. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 10.16.1. o prazo de validade;
 - 10.16.2. a data da emissão;
 - 10.16.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 10.16.4. o período de prestação dos serviços;
 - 10.16.5. o valor a pagar; e
 - 10.16.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 10.17. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado 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;
- 10.18. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
- 10.18.1. não produziu os resultados acordados;
 - 10.18.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
 - 10.18.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

- 10.19. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 10.20. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 10.21. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 10.22. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.23. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 10.24. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 10.25. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.26. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 10.27. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.
- 10.28. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.
- 10.29. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

- 10.30. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.
- 10.31. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

11 – DOS RECURSOS E REPRESENTAÇÃO

11.1– Das decisões proferidas pela Comissão permanente de licitação, caberá recurso por parte dos participantes desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, nos termos do art. 109, da Lei nº 8.666/93.

11.2– O recurso a que se refere este item deverá ser interposto à Comissão Permanente de Licitação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados na forma da Lei, devendo o mesmo ser protocolado no Protocolo Geral da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo.

11.3 - Para todos os efeitos jurídicos, as decisões proferidas pela Comissão, serão havidas como publicadas e notificadas às licitantes, com o simples assentamento em Ata, se presentes todos os prepostos das licitantes no ato em que adotada a decisão. Caso contrário às notificações ocorrerão através dos mesmos veículos utilizados nas publicações iniciais.

11.4– Os recursos recebidos nas fases de habilitação e julgamento das propostas terão efeito suspensivo. Os demais recursos interpostos serão recebidos sem efeito suspensivo, facultada à autoridade competente atribuir-lhes eficácia suspensiva.

11.5– A interposição de recursos protelatórios e as impugnações ao Edital por pessoas físicas ou jurídicas que visem tumultuar e/ou retardar o processo licitatório, incidirá nas penalidades contidas no Artigo 93 da Lei Federal nº 8.666/93, com conseqüente responsabilidade civil e criminal que o ato ensejar.

11.6– Os recursos interpostos fora dos prazos legais, bem como aqueles protocolados em local distinto do indicado, não serão conhecidos.

12– DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 12.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Programa de Trabalho: 23.051.10.301.2034.2009

Natureza da Despesa: 44.90.51.00

Fonte: 1.500.1022.0000, 1.500.100.20046, 1.635.00000030, 1.501.0000.047 e 2.501.0000.0047.

- 12.2. Em conformidade com o art. 16 da Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF (Lei Complementar nº. 101/2000), a presente contratação possui adequação com a proposta encaminhada da Lei Orçamentária Anual – LOA, e tem compatibilidade com o Plano Plurianual – PPA para o Exercício de 2023, e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO.

13. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

- 13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.
- 13.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária.
- 13.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 13.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.
- 13.5. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.
- 13.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 13.7. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 13.8. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- 13.9. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- 13.10. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

- 13.11. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.
- 13.12. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.
- 13.13. 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.
- 13.14. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 13.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 13.16. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.
- 13.17. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 13.18. Será considerada extinta a garantia:
- 13.18.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;
 - 13.18.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.
 - 13.18.3. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
 - 13.18.4. A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no neste Edital e no Contrato.

14. DAS OBRIGAÇÕES

14.1. Da contratante

- 14.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

- 14.1.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 14.1.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 14.1.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 14.1.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;
- 14.1.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
- 14.1.7. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 14.1.8. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
- 14.1.9. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- 14.1.10. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 14.1.11. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 14.1.12. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 14.1.13. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 14.1.14. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 14.1.15. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o

caso:

- 14.1.15.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- 14.1.15.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 14.1.15.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- 14.1.15.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
- 14.1.15.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 14.1.15.6. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).
- 14.1.6. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. Da contratada

- 14.2.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;
- 14.2.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 14.2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 14.2.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 14.2.5. 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;
- 14.2.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao

da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

- 14.2.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 14.2.8. 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.
- 14.2.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 14.2.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 14.2.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 14.2.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 14.2.13. 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 este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 14.2.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 14.2.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 14.2.16. 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;

- 14.2.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 14.2.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.
- 14.2.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 14.2.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 14.2.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante.
- 14.2.22. 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.
- 14.2.23. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, "a" e "b", do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:
- 14.2.24. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- 14.2.25. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 14.2.26. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.
- 14.2.27. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

- 14.2.28. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 14.2.29. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 14.2.30. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
- 14.2.31. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 14.2.32. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 14.2.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 14.2.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 14.2.35. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 14.2.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 14.2.37. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 14.2.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 14.2.39. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado

pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

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

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

14.2.42. 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 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

14.2.43. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014 NISSUGAD, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

14.2.44. 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 a o DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

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

14.3.1. 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;

10.39.2. 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:

14.3.1.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou

encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

14.3.1.2. 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;

14.3.1.3. 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;

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

14.3.2. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas; 10.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, 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 ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

14.4. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

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

14.4.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto 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;

14.4.3. 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;

14.5. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, 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.

14.6. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

14.7. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

14.8. No caso de execução de obra:

14.8.1. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

14.8.2. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

14.8.3. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

14.8.4. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

14.8.5. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

14.8.6. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

14.8.7. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

14.8.8. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

14.8.9. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de novembro 2018.

14.9. Em se tratando do regime empreitada por preço global ou empreitada integral a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/ 2013.

14.10. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

14.11. Comprovar, ao longo da vigência contratual, a regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte subcontratadas no decorrer da execução do contrato, quando se tratar da subcontratação prevista no artigo 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006.

14.12. Substituir a empresa subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

14.13. Responsabilizar-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

15. - DA SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS, POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E ALTERAÇÃO SUBJETIVA

15.1. Da subcontratação:

15.1.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

- 15.1.2. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação;
- 15.1.3. Não poderá ser alterada substancialmente as cláusulas pactuadas;
- 15.1.4. O limite para a subcontratação de partes da obra deve obedecer ao artigo 78, inciso VI, c/c o artigo 72 da Lei 8.666/1993.
- 15.1.5. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 15.1.6. No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.
- 15.1.7. 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 a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 15.1.8. A empresa contratada se comprometerá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

16. – DO REGIME E PRAZO DA CONTRATAÇÃO

- 16.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ordem de Início dos Serviços, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 16.2. O REGIME DE EXECUÇÃO do presente contrato será na forma indireta de empreitada por preço unitário, pelo Critério de Julgamento de menor preço global.
- 16.3. Quanto ao REAJUSTE:
- 16.3.1. Os preços são fixos e irredutíveis durante o prazo de vigência do contrato.

17. – DO CONTRATO

- 17.1. – Uma vez homologada a presente Licitação e adjudicado seu objeto, a

Secretaria requisitante convocará a licitante vencedora para assinar o Termo de Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de o mesmo decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei nº 8.666/93.

17.2. – É facultado à Administração, quando o(s) convocado(s) não assinar (em) o Termo de Contrato ou não aceitar (em) ou retirar (em) o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com o presente Edital, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no Art. 81 da Lei 8.666/93.

17.3. – Farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição, as instruções contidas neste Edital, os documentos nele referenciados, além da proposta apresentada pela licitante vencedora.

17.4. – O valor a ser atribuído ao Contrato será aquele resultante da(s) proposta(s) vencedora(s).

17.5. – Atendida a conveniência administrativa fica (am) a(s) licitante(s) vencedora(s) obrigada(s) a aceitar (em), nas mesmas condições contratuais ou de fornecimento, os eventuais acréscimos ou supressões que o Contratante entender necessário, conforme § 1º, Art. 65, da Lei nº 8.666/93.

17.6. – A licitante vencedora se obrigará a manter durante a vigência do Contrato todas as condições de habilitação exigidas neste Edital.

17.7. – O Contrato decorrente da presente licitação ficará subordinado às Normas da Lei nº 8.666/93, e vinculado ao presente Edital.

18. – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:

18.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

- 18.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 18.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 18.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 18.1.5. cometer fraude fiscal.

- 18.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
 - 18.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
 - 18.2.2. **Multa de:**
 - 18.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
 - 18.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
 - 18.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
 - 18.2.2.4. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e
 - 18.2.2.5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;
 - 18.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.
 - 18.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
 - 18.2.4. 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 a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
 - 18.2.5. As sanções previstas nos subitens 18.2.1, 18.2.3 e 18.2.4 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
 - 18.2.6. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de

acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou conseqüências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01

18.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

18.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

- 18.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 18.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 18.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 18.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 18.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 18.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 18.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 18.8.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 18.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 18.10. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

19. – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 19.1 Os procedimentos e dúvidas terão como diretrizes o disposto na Lei Federal nº. 8.666/93, sendo os casos omissos resolvidos pelas partes contratantes, de comum acordo, observando os princípios que norteiam o agir da Administração Pública.
- 19.2. Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis, caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda à realidade dos fatos.
- 19.3. Os casos omissos ou eventuais dúvidas serão resolvidos pela Comissão de Fiscalização, a quem caberá deliberar sobre o assunto.
- 19.4. A CONTRATADA responderá legal e administrativamente pela garantia, solidez, qualidade e eficiência dos serviços de engenharia por ela elaborados, e essa responsabilidade não cessará com a entrega e aprovação do objeto da presente licitação, mas se estenderá pelo prazo de garantia determinado para obras de construção civil, conforme estabelecido no Código Civil.
- 19.5. Toda documentação técnica elaborada pela CONTRATADA relativa ao Objeto deste Projeto Básico será de propriedade exclusiva da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, que dela se utilizará conforme lhe convier.
- 19.6. É vedado a CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços objeto deste edital, cuidando da sua confidencialidade, salvo com prévia, formal e expressa autorização da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo.

20. - DOS CASOS OMISSOS

- 20.1. - Aplicam-se a este Edital as disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, incorporando as alterações introduzidas pela Lei nº 8.883, de 8 de junho de 1994.
- 20.2. – Observadas as disposições legais, fica reservado a fiscalização o direito e autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previstos neste instrumento, nas especificações, e em tudo que se relacione direta ou indiretamente com a prestação dos serviços.
- 20.3. – Para fiel cumprimento das condições estabelecidas neste edital, fica desde já, eleito o foro da Comarca de São Gonçalo-RJ, para dirimir quaisquer

dúvidas ou controversias, oriundas do presente instrumento, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

São Gonçalo, 19 de Janeiro de 2023.

Deivid Robert de Cresci Campos
Presidente da Fundação Municipal de
Saúde

ANEXO I

DO EDITAL

PROJETO BÁSICO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

(Processo Administrativo FMS nº 1936/2022)

Assunto: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – USF VISTA ALEGRE

Local: Estrada São Pedro, s/n, Vista Alegre, São Gonçalo - RJ

Regime de Contratação: Concorrência.

Área total construída: 808,62 m²

Prazo de execução: 12 meses

SUMÁRIO

1. DEFINIÇÕES	482
2. OBJETO	482
3. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR	483
4. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS	483
5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	484
6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	485
7. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO	486
8. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	487
9. MEDIÇÃO DE OBRA	489
10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	489
11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	491
12. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS, COOPERATIVAS E SUBCONTRATAÇÕES	498
13. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO	499
14. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO	501
15. DO PAGAMENTO	503
16. REAJUSTE	505
17. GARANTIA DA EXECUÇÃO	506
18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	508
19. DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	511

1. DEFINIÇÕES

- 1.1. O projeto básico é o documento em que o requisitante esclarece aquilo que realmente precisa, trazendo a definição do objeto e elementos necessários à sua perfeita contratação e execução.
- 1.2. O projeto básico é um instrumento obrigatório para toda contratação (seja ela por meio de licitação, dispensa, inexigibilidade e adesão à ata de registro de preços), sendo elaborado a partir de estudos técnicos preliminares e devendo reunir os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar o objeto, bem como as condições da licitação e da contratação.
- 1.3. Considera-se, pois, que o referido instrumento é o documento que contém informações obtidas a partir de vários levantamentos feitos em relação ao objeto a ser contratado, o que permite dizer que possui os “códigos genéticos” das contratações pretendidas pela Administração Pública. Assim, o projeto básico tem por fim guiar o fornecedor na elaboração da proposta, bem como orientar o pregoeiro ou a Comissão de Licitação no julgamento das propostas.
- 1.4. CONTRATANTE – Pessoa jurídica de direito público, representada pela Justiça Federal, contratante dos serviços e obras a que se refere esta Especificação Técnica;
- 1.5. CONTRATADA – Pessoa jurídica de direito privado contratada pela Justiça Federal e encarregada pela execução das obras conforme os termos do contrato firmado;
- 1.6. FISCALIZAÇÃO – Setores técnicos competentes da Prefeitura Municipal, ou por ela determinados, encarregados da fiscalização dos serviços e obras contratados;
- 1.7. EMPRESA ESPECIALIZADA – Pessoa jurídica subcontratada pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, para executar serviços técnicos específicos necessários para o cumprimento do contrato;
- 1.8. FABRICANTE – Pessoa jurídica que produz qualquer material ou equipamento utilizados pela CONTRATADA na execução das obras e dos serviços contratados e fiscalizados pela Justiça Federal.

2. OBJETO

- 2.1. Contratação de empresa especializada em engenharia para a EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – USF VISTA ALEGRE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

- 2.2. O objeto da licitação tem a natureza de OBRA DE ENGENHARIA.
- 2.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no anexo do Projeto Básico.
- 2.4. O prazo total para execução e entrega da obra objeto do contrato é de 12 (DOZE) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Início pela FMS podendo ser prorrogado na forma do art. 57, inciso I, da Lei 8.666/1993.
- 2.5. O período de execução da obra está estimado em 12 (DOZE) MESES, conforme Cronograma de Execução Físico-Financeiro da obra.
- 2.6. O regime de execução do contrato será o de empreitada por menor preço unitário, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 2.7. Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:
- Anexo I – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
 - Anexo II – Projetos;
 - Anexo III – Planilha Estimativa de Orçamento,
 - Anexo IV – Memória de cálculo;
 - Anexo V – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
 - Anexo VI – Planilha Estimativa de Composição de BDI DIFERENCIADO;
 - Anexo VII – Cronograma físico-financeiro;
 - Anexo VIII – Planilha de curva ABC;

3. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

3.1. Trata-se de obra de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade concorrência, do tipo menor preço global e empreitada por preço unitário, respectivamente.

3.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

3.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

4.1. Declaramos para os devidos fins que os quantitativos contemplados na planilha orçamentária do Orçamento para a EXECUÇÃO DA OBRA DE

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – USF VISTA ALEGRE, foram levantados com base nos projetos básicos existentes, e que na falta de informações construtivas, conforme a Lei 8666, Seção III, Art. 7º § 1º, os projetos executivos poderão ser desenvolvidos concomitantemente com a execução das obras e serviços, logo foram estimados determinados quantitativos.

4.2. Declara-se que o orçamento foi elaborado com base na tabela EMOP (Empresa de obras públicas do Estado do Rio de Janeiro) de JANEIRO/2023 e não existindo os itens nessa, adotou-se o catálogo SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices na Construção Civil) de JANEIRO/2023 ou foram feitas composições de custo unitário utilizando insumos dos próprios catálogos supracitados e/ou cotações de mercado.

4.3. O custo estimado para execução da obra é de R\$ 5.000.280,33 (Cinco milhões duzentos e oitenta reais e trinta e três centavos.)

5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1. No ato da habilitação do procedimento licitatório deverá ser apresentado Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e/ou Certidão de Registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo-CAU, devidamente atualizado, do licitante e, quando se tratar de uma empresa, também dos responsáveis técnicos que atuarão na execução dos serviços, dentro do prazo de validade, comprovando atividade relacionada com o objeto da presente contratação.

5.2. Comprovação de possuir em seu quadro de profissionais, na data do certame, profissional ou profissionais de nível superior, com formação em engenharia civil ou arquitetura, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região competente, relativo(s) à execução de obras de engenharia para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio licitante (CNPJ diferente), com características semelhantes, que comprovem ter os profissionais executado serviços relativos à execução de obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, limitada esta exigência às parcelas de maior relevância.

Os itens de maior relevância constantes na planilha orçamentária são os seguintes:

10.1 Concreto armado, FCK=25Mpa.

11.3 Estrutura Treliçada de cobertura.

12.1 Emboço com argamassa de cimento e areia.

13.6 Alvenaria de bloco de concreto.

5.3. A comprovação de vínculo profissional far-se-á com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a Licitante como CONTRATANTE, do Contrato Social da Licitante em que conste o profissional como sócio, do Contrato de Trabalho ou de Atestado Técnico da empresa, devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como Responsável Técnico, ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de Declaração de

Anuência do profissional. A contratação do citado profissional será efetivada em data não posterior à da assinatura do contrato;

5.4. As licitantes deverão apresentar comprovação de capacidade técnico-operacional, em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de serviços relativos à execução de obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, bem como tenham executado os quantitativos mínimos de 30% (trinta por cento) das parcelas de maior relevância técnica, que são limitada esta exigência às parcelas de maior relevância, sendo:

10.1 Concreto armado, FCK=25Mpa. Quantidade mínima a ser comprovada: 183,56m³

11.3 Estrutura Treliçada de cobertura. Quantidade mínima a ser comprovada: 13.302,75 KG

12.1 Emboço com argamassa de cimento e areia. Quantidade mínima a ser comprovada: 5.166,42m²

13.6 Alvenaria de bloco de concreto. Quantidade mínima a ser comprovada: 2.362,65m²

5.5. A comprovação do profissional de Nível Superior ser detentor de Atestado de Capacidade Técnica poderá se feita pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo CREA da região competente, podendo ser aceita Certidão de Acervo Técnico posta em Atestado de Capacidade Técnica, comprovando a efetiva realização das obras/serviços;

5.6. As licitantes deverão apresentar declaração indicando o nome, o CPF e o número do registro no CREA da região competente do Responsável Técnico que acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços de que trata o objeto da contratação. O nome do Responsável Técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados para qualificação técnica da Licitante;

5.7. Não será permitida a apresentação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa no certame. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;

5.8. Solicita-se que as licitantes grifem com caneta marca texto, de cor, as parcelas de maior relevância e valor significativo solicitados no edital e, que constem nos atestados de capacidade técnica.

5.9. Será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. prestar os serviços de acordo com as Especificações Técnicas e

Projeto Executivo, bem como observar o princípio da vinculação ao edital da licitação;

6.1.2. atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

6.1.3. responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componentes individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

6.1.4. apresentar, caso a contratada seja obrigada pela legislação pertinente, antes da primeira medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;

6.1.5. registrar o contrato decorrente deste certame no CREA e/ou no CAU-BR, na forma da lei, e apresentar comprovante das Anotação e Registros de Responsabilidade Técnica correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a contratante, sob pena de retardar o processo de pagamento;

6.1.6. registrar o contrato decorrente deste certame junto ao INSS e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura à contratante, sob pena de retardar o processo de pagamento;

6.1.7. fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos etc., produzidos durante a execução do objeto do contrato, de forma convencional e em meio digital;

6.1.8. adquirir e fornecer Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC e Equipamentos de Proteção Individual – EPI, a todos os empregados, bem como orientá-los quanto à necessidade e obrigatoriedade de seu uso em serviço;

6.1.9. a contratada deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.2. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

6.3. As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas neste Projeto Básico.

7. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

7.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09:00 horas às 17:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente com a Coordenação de Engenharia e Arquitetura da Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, através do email: semsa.engarq@gmail.com ou no endereço: Avenida São

Gonçalo, Nº 100, Boa vista – São Gonçalo – RJ – São Gonçalo Shopping – Estacionamento G2.

7.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

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

7.3. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

7.4. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7.5. A empresa licitante que decidir não realizar a vistoria e, eventualmente, subestimar sua proposta, estará incorrendo em risco típico do seu negócio, não podendo, futuramente, opô-lo contra a Administração para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever os termos do contrato que vier a firmar.

7.6. A empresa que optar pelo disposto no item acima, aceitará tacitamente todas as condições e adversidades que possam existir para a instalação dos equipamentos e prestação dos serviços licitados nos locais descritos nos respectivos itens, sem nenhum ônus à Administração.

7.7. É vedado à empresa vencedora fazer quaisquer reclamações posteriores ou requerer aditivos, alegando desconhecimento de detalhes específicos dos ambientes de cada imóvel pertencente à FMS.

7.8. A vistoria não é condição obrigatória para participação no certame.

8. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1. A fiscalização da obra ficará a cargo da Fundação Municipal de Saúde, formalmente designado, incumbindo-lhe, conseqüentemente, a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos na legislação própria, no Edital de licitação, e nas especificações dos materiais, inclusive quanto a recomendar à autoridade competente a aplicação das penalidades previstas no futuro Contrato e na Legislação em vigor e, ainda, anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos mesmos, determinando, expressamente o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos verificados, conforme artigo 67 e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93.

8.2. O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras.

8.3. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade

da contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como, comunicados a Fiscalização sobre a situação da obra em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade de a fiscalização verificar em todas as visitas, todas as informações contidas no Diário de Obras e solicitar providências no que couber.

8.4. A contratada deverá a juízo da Fiscalização, demolir por conta própria os serviços de partes de obra executado em desacordo com os projetos e especificações técnicas, bem como os que apresentarem vícios ou defeitos de execução, refazendo-os dentro da boa técnica exigida, sem ônus para a contratante.

8.5. Todo o material empregado na obra deverá ser submetido à aprovação da fiscalização antes de ser utilizado, devendo estes possuir certificado de qualidade do INMETRO.

8.6. Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a contratada e a fiscalização para esclarecimento do que se faz necessário sobre aspectos de execução de obra, conforme orientações estabelecidas em projetos.

8.7. A comunicação entre a Contratada e a Contratante deve sempre ser realizada por intermédio do preposto da empresa e o gestor da execução contratual ou fiscais, preferencialmente por meio eletrônico, por escrito, excetuados os entendimentos orais determinados pela urgência, que deverão ser formalizados no prazo de 1 (um) dia útil.

8.8. A CONTRATADA se compromete a aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização previstos no futuro contrato, no Edital e Normas Técnicas da ABNT, pertinentes, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e apresentar os resultados dos ensaios relativos ao controle tecnológico pertinentes a cada etapa da obra que a fiscalização julgar necessário ao desempenho de suas atividades.

8.9. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à realização do serviço, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas às disposições a elas relativas.

8.10. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos § 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666 de 1993.

8.11. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico, edital e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.12. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou

emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9. MEDIÇÃO DE OBRA

9.1. O cumprimento de todas as condições e obrigações estabelecidas para a Contratada deverá ser aferido pelo gestor da execução contratual e pelos fiscais designados pela Contratante por meio do Boletim de Medição de Obra (BMO), em conformidade com as disposições previstas neste Termo de Referência, sem prejuízo de outros instrumentos de avaliação porventura estabelecidos pelas partes.

9.2. O objetivo do BMO é vincular o pagamento da obra aos resultados alcançados, em complemento à mensuração dos serviços efetivamente prestados, não devendo as reduções de pagamento (glosas), originadas por inexecução ou execução incorreta do serviço, extraídas no BMO, ser interpretadas como penalidades ou multas, as quais exigem a abertura do regular processo administrativo e do contraditório.

9.3. A Fiscalização deverá utilizar o Boletim de Medição de Obra (BMO) deste termo de referência para aferição dos quantitativos e da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos sempre que a Contratada: a. não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou b. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

9.4. A aplicação do BMO, utilizada pelo fiscal, deverá ser feito mensalmente, conjuntamente com o Diário de Obras, registrando as ocorrências identificadas no período. A partir do registro das ocorrências, as respectivas anotações serão analisadas pela fiscalização, por meio da qual será realizado o ajuste no pagamento, conforme o caso.

9.5. Todas as ocorrências serão registradas pela Contratante, que notificará a Contratada, nos casos de descumprimento do objeto e execução irregular ou com baixa qualidade.

9.6. Quanto ao item “1.1 - Administração Local”, da Planilha Orçamentária: a remuneração ocorrerá de acordo com o avanço físico da obra, proporcionalmente à execução financeira, de forma a resguardar o ritmo programado, não sendo concedidos aditivos de prorrogação de prazo em decorrência de atrasos injustificáveis.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

10.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

10.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

10.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

10.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;

10.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

10.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;

10.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

10.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

10.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

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

10.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

10.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

10.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

10.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

10.11.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

10.11.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e

gás;

10.11.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

10.11.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;

10.11.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

10.11.6. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

10.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;

11.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

11.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

11.5. 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;

11.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

11.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

11.8. 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.

11.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

11.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

11.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

11.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

11.13. 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 este Projeto Básico, no prazo determinado.

11.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

11.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

11.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis 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;

11.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

11.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

11.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

11.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;

11.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante.

11.22. 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.

11.23. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:

11.23.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

11.23.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

11.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

11.25. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

11.26. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

11.27. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

11.28. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;

11.29. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos

empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;

11.30. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

11.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

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

11.33. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

11.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

11.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

11.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

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

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

11.38.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

11.38.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014 NISSUGAD, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

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

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

11.39.1. 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;

10.39.2. 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:

11.39.1.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

11.39.1.2. 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;

11.39.1.3. 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;

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

11.39.2. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas; 10.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, 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 ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

11.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

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

11.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto 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;

11.40.3. 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;

11.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, 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.

11.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

11.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

11.44. No caso de execução de obra:

11.44.1. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

11.44.2. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

11.44.3. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

11.44.4. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

11.44.5. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

11.44.6. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

11.44.7. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

11.44.8. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

11.44.9. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de novembro 2018.

11.45. Em se tratando do regime empreitada por preço global ou empreitada integral a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do

futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/ 2013.

11.46. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

11.47. Comprovar, ao longo da vigência contratual, a regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte subcontratadas no decorrer da execução do contrato, quando se tratar da subcontratação prevista no artigo 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006.

11.48. Substituir a empresa subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

11.49. Responsabilizar-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

12. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS, COOPERATIVAS E SUBCONTRATAÇÕES

12.1. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas, considerando a natureza dos serviços e sua habitualidade com vedação contida no artigo 10º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº5, de 26 de maio de 2017;

12.2. Não será permitida a participação de consórcios, tendo em vista que a complexidade do objeto não induz a necessidade de coligação empresarial para a execução;

12.3. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

12.3.1. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação;

12.3.2. Não poderá ser alterada substancialmente as cláusulas pactuadas;

12.3.3. O limite para a subcontratação de partes da obra deve obedecer ao artigo 78, inciso VI, c/c o artigo 72 da Lei 8.666/1993.

12.4. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

12.4.1. No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

12.5. 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 a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

12.6. A empresa contratada se comprometerá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

13. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

13.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

13.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

13.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

13.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto

Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.8. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

13.9. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

13.10. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

13.11. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

13.12. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

13.13. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

13.14. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

13.15. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

13.16. No caso de obras, cumpre, ainda, à fiscalização:

13.16.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

13.16.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

13.16.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

13.16.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

13.16.1.4. aos depósitos do FGTS; e

13.16.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

13.16.2. solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;

13.16.3. oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;

13.16.4. somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018 forem expressamente aceitas pela subcontratada.

13.17. As disposições previstas nesta cláusula não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação.

13.18. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

14. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

14.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

14.1.1. 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.

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

14.1.3. 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.

14.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

14.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

14.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

14.2.1.2. 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 Recebimento Provisório.

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

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

14.2.2. No prazo de até 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

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

14.2.3. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

14.2.3.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada,

consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

14.3. No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

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

14.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

14.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

14.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

14.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

15. DO PAGAMENTO

15.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

15.1.1. 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 Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

15.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico.

15.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio 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 art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

15.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 15.4.1. o prazo de validade;
- 15.4.2. a data da emissão;
- 15.4.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 15.4.4. o período de prestação dos serviços;
- 15.4.5. o valor a pagar; e
- 15.4.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

15.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado 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;

15.6. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

15.6.1. não produziu os resultados acordados;

15.6.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

15.6.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

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

15.8. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

15.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

15.10. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.

15.11. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios

pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

15.12. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

15.13. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

15.13.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

15.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

15.15. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

15.16. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

15.16.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

15.16.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

16. REAJUSTE

16.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

16.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se a variação do Índice Nacional da Construção Civil - INCC, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

16.1.2. A base da fórmula para reajuste deverá ser: $R = \{(I - I_0) / I_0\} \times V$

Onde:

R – é o valor do reajustamento procurado;

I – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente aos serviços especificados e relativos ao mês de execução destes;

I₀ - Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente ao mês de apresentação da proposta;

V – É o valor inicial contratual da obra;

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

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

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

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

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

16.7. O atraso na execução dos serviços, imputável à CONTRATADA não gerará direito a reajustes ou a atualização monetária.

16.8. Caso faça-se necessário o pagamento por eventuais serviços ou itens não previsto, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela fiscalização e ratificados pela Administração, estes ocorrerão com base nos custos unitário constantes dos sistemas considerados na estimativas (SINAPI e EMOP), acrescidos do BDI estabelecidos na planilha orçamentária base, aplicando-se o desconto inicialmente obtido na licitação.

17. GARANTIA DA EXECUÇÃO

17.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

17.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária.

17.2.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

17.2.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

17.3. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

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

17.4.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

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

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

17.4.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

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

17.6. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

17.7. 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.

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

17.9. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

17.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

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

17.12. Será considerada extinta a garantia:

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

17.12.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

17.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

17.14. A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no neste Edital e no Contrato.

18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:

18.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

18.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

18.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

18.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

18.1.5. cometer fraude fiscal.

18.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

18.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

18.2.2. **Multa de:**

18.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

18.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

18.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento)

sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

18.2.2.4. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

18.2.2.5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

18.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

18.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

18.2.4. 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 a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

18.2.5. As sanções previstas nos subitens 18.2.1, 18.2.3 e 18.2.4 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

18.2.6. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal estimado do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou conseqüências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01

18.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

18.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

18.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

18.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

18.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para

ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

18.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

18.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

18.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

18.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

18.8.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

18.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

18.10. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

19. DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. Programa de trabalho: 23.051.10.301.2034.2009

19.2. Código de despesa: 44.90.51.00

Fonte: 1.500.1022.0000, 1.500.100.20046, 1.635.00000030, 1.501.0000.047 e 2.501.0000.0047.

Do setor requisitante:

Luciana Coelho

Subsecretária de Saúde / Atenção Básica
Mat.: 127.189

Dos autores do projeto básico:

Fernanda Helena Veloso Soares

Engenheira Civil
CREA-RJ 2011128172
Matrícula: 20.901

Fábio Lannes de Souza Junior

Engenheiro Civil
CREA-RJ 2023100802
Matrícula: 341.310

Aprovação pela autoridade competente:

De Acordo.

Deivid Robert de Cresci Campos

Presidente da Fundação Municipal de Saúde

São Gonçalo, 19 de abril de 2023.



MEMORIAL DESCRITIVO



Conteúdo

1.	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
2.	PROJETOS	4
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5
3.2	CANTEIRO DE OBRA	6
3.3	MOVIMENTOS DE TERRA	7
3.4	TRANSPORTE	8
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8
4.1	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	8
4.2	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	9
4.4	FUNDAÇÕES	10
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO	10
4.6	ESTRUTURA	11
4.13	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	14
4.14	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	15
4.17	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	20
4.19	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	22
4.20	VIDROS	22
4.21	CERCAS E MUROS E CORRIMÃO	23
4.22	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	23
	LAVAPÉ	23
	ESCOVÁRIO	23
	CADEIRA ODONTOLÓGICA	24
4.24	ENTREGA DE OBRA	24
4.25	DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	25
4.26	INSPEÇÕES FINAIS	25
4.27	NOTAS FISCAIS, MANUAIS E TERMOS DE GARANTIA DE EQUIPAMENTO	25
4.28	DA GARANTIA	25



Referente: USF VISTA ALEGRE

Assunto: CONSTRUÇÃO

Local: ESTRADA SÃO PEDRO, S/N– BAIRRO VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO – RJ, 24725-270.

Regime de Contratação: Empreitada por preço unitário.

Área total Construída: 808,62 m²

Prazo de execução: 12 meses

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à obra de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VISTA ALEGRE, SITUADA NA ESTRADA SÃO PEDRO, S/N – BAIRRO VISTA ALEGRE, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, RIO DE JANEIRO.**

Os serviços serão executados em estrita e total observância das indicações constantes nos projetos e nestas especificações e planilhas orçamentárias - não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO.

Os projetos, especificações, e a planilha orçamentária são elementos que se complementam, devendo as eventuais discrepâncias ser resolvidas pela FISCALIZAÇÃO na ordem de prevalência acima indicada, obedecido ao disposto abaixo.

Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares ao especificado, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, e com a autorização da FISCALIZAÇÃO.

Reserva-se à FISCALIZAÇÃO o direito de impugnar o andamento das obras e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a desmanchar por sua conta e risco o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as mesmas especificações.



A Contratada deverá conservar na obra uma cópia destas especificações e dos projetos, sempre à disposição da FISCALIZAÇÃO.

De modo algum a atuação da FISCALIZAÇÃO, na parte de execução das obras, eximirá ou atenuará a responsabilidade da Contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar. Só à Contratada caberá a responsabilidade pela perfeição das obras em todos os seus detalhes.

O acesso do Fiscal a qualquer parte da obra, a qualquer momento, será facilitado pela Contratada, que manterá na obra um seu representante devidamente credenciado.

Antes do início da obra a contratada deverá apresentar a ART de execução e projeto dos responsáveis técnicos.

2. PROJETOS

A Contratada desenvolverá o projeto executivo a partir do projeto básico fornecido pela Secretaria de Saúde os quais, se necessário, serão complementados. As dúvidas e alterações desta especificação terão que ser levadas ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO, a fim de que sejam esclarecidas.

Os projetos executivos desenvolvidos de acordo com o projeto básico apresentado pela Secretaria de Saúde, bem como, todos os detalhes que se fizerem necessários serão apresentados pela Contratada, os quais deverão ser submetidos à COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA para análise e aprovação.

Todos os projetos deverão ser entregues à Secretaria de Saúde ao final da obra, após o “as built” elaborados através do programa AUTOCAD, em CD, e 1 (um) jogo completo de cada projeto plotados.

A Contratada deverá encaminhar diretamente à FISCALIZAÇÃO, os projetos, estudos, croquis ou outros elementos técnicos necessários, para a devida aprovação.

A Contratada poderá apresentar materiais similares aos especificados, bem como técnicas construtivas diferentes das propostas, desde que mantenham o mesmo padrão de qualidade e que sejam submetidos e aprovados previamente pela FISCALIZAÇÃO. Se impugnado, a Contratada é obrigada a demolir, refazer ou substituir qualquer elemento da obra que não satisfaça a esta especificação, aos projetos aprovados, às determinações dos fabricantes ou às técnicas construtivas.

A atuação da FISCALIZAÇÃO, não eximirá ou atenuará a responsabilidade da Contratada na execução dos serviços, continuando sempre como única responsável



pela solidez, aparência, perfeição técnicas dos trabalhos executados e total segurança de terceiros durante a obra.

Serão obedecidas todas as recomendações e normas relativas à Segurança do Trabalho no que se refere aos equipamentos de proteção individual e coletiva.

Fazem parte integrante deste documento, onde couberem as Normas, as Especificações e Métodos Brasileiros aprovados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Será de responsabilidade da CONTRATADA a execução do "As BUILT" da obra.

Os desenhos de "As BUILT" deverão estar em acordo com a obra e serviços executados no que se referem às dimensões, locações, identificações e especificações dos materiais e equipamentos introduzidos, alterados ou modificados durante os trabalhos.

Os projetos devidamente corrigidos pela CONTRATADA deverão ser aprovados junto às concessionárias responsáveis.

Todas as interferências encontradas, e que não constem de desenhos fornecidos, deverão ser levantadas e cadastradas, em cadernetas de campo, onde conste:

- a) croquis do elemento cadastrado;
- b) elementos de informação colhidos "in situ".

Obs.: Os projetos de "As BUILT" deverão ser entregues à FISCALIZAÇÃO antes da penúltima medição, caso contrário a mesma não será aceita pela Administração.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A obra será suprida de todas as ferramentas (betoneiras, serras, vibradores, etc.) e equipamentos necessários de responsabilidade da contratada. Todo o equipamento deverá sofrer manutenção constante a fim de garantir o bom funcionamento e segurança do mesmo.

Será mantida na obra uma equipe composta de apontadores, encarregados, almoxarifes, vigias, supervisionados e orientados pela Contratada. Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto à segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá à Contratada, todas as providências correspondentes à instalação da obra, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive escritório e instalações sanitárias.



A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por dois encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, o(s) Gerente(s) e prestar-lhe(s) todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será imediatamente comunicada, pela Contratada, a FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário. SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.

3.2 CANTEIRO DE OBRA

Deverão ser realizadas instalações provisórias de luz, força e água junto às respectivas concessionárias.

O canteiro a ser implantado deverá conter barracão de obra executado com chapas de madeirite para estoque de ferramental e containers para acomodação das equipes de serviço conforme disposição legal do Ministério do Trabalho, bem como deverá ser protegido por tapume em telha trapezoidal garantindo a segurança da obra.

Execução de tapume de vedação ou telhas trapezoidal em aço galvanizado, obedecendo às exigências do código de obras do município;

Aluguel de container tipo escritório com forração termo-acústica.

Aluguel de container sanitário/vestiário com isolamento termo-acústico.

Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras coberto com telhas de amianto ou similares.

A contratada deverá instalar placa de obra de com as dimensões de 3,00m x 2,00m com os dados, conforme modelo a ser fornecido pela SEMSA/SG. E o material empregado para confecção deverá em lona com impressão digital, com suporte em madeira de boa qualidade, que resista à intempérie climática, devendo ficar fixada até a finalização da obra.

A locação da obra é de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executada de conformidade com o Projeto Arquitetônico. A conclusão desse serviço deverá ser comunicada pela contratada à Fiscalização que anotará a sua aprovação no Diário de Obras.



A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a contratada a obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização.

Para a guarda de materiais e ferramentas, a empresa deverá construir um barraco em madeira de pinus, sendo de inteira responsabilidade da empresa a guarda (segurança) dos materiais e equipamentos;

A obra deverá ser mantida permanentemente limpa, sendo que esta limpeza compreenderá os serviços de remoção de entulhos, de forma a deixar a área inteiramente livre e própria ao desenvolvimento dos trabalhos. No decorrer dos trabalhos, deverá ser procedida a periódica remoção de todo o entulho e detritos que se venham a acumular na obra.

3.3 MOVIMENTOS DE TERRA

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.

Reaterro de vala, compactado a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.

Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.

Deverão ser executados todos os movimentos de terra necessários, sendo que eventuais excessos deverão ser removidos para locais próprios ao recebimento de entulhos;

O pavimento deverá ser aterrado nas cotas estabelecidas no Projeto Arquitetônico;

Para o aterro da obra deverá ser utilizado material de areia proveniente de jazida permitindo uma perfeita compactação, de modo a evitar o surgimento de vazios nas áreas aterradas;

Todo o aterro deverá ser molhado e compactado uniformemente evitando formação de vazios;

O fundo das valas onde serão assentados os elementos de fundação deverão ser compactados adequadamente.

Escavação e regularização do terreno, carga e transporte de material.

A contratada realizará a escavação e regularização do terreno com seus maquinários próprios, adequando as cotas finais e os caimentos necessários ao bom escoamento das águas pluviais conforme os perfis topográficos (longitudinal e transversal) indicados no Projeto;



A camada do terreno deve estar limpa, sem a presença de plantas, raízes e qualquer tipo de matéria orgânica.

A contratada realizará a carga e a remoção do material de entulho proveniente da escavação e regularização do terreno dos passeios utilizando seus maquinários e caminhões próprios;

Deverão ser utilizadas blocos de concreto, na cor cinza, com espessura mínima de 8 cm e resistência mínima à compressão de 35 MPa, sendo vedada a utilização de bloco com espessura inferior;

A execução da pavimentação deverá obedecer às normas técnicas NBR 15953 e NBR 9781 e o projeto, observando-se os caimentos necessários ao perfeito escoamento das águas pluviais;

Após a conclusão do assentamento deverá ser executada a compactação mecânica dos pavers, com a placa vibratória em toda a área pavimentada;

O rejuntamento dos pavers de concreto deverá ser efetuado com areia clara, seca, livre de torrões de argila, materiais friáveis e impurezas orgânicas, sendo a espessura das juntas entre lajotas de 2 a 5 mm de granulometria atendendo ao item 5.5 da Norma Técnica NBR 15953.

3.4 TRANSPORTE

Ficam a cargo da Contratada as despesas com os transportes decorrentes da execução do preparo do terreno, escavações, aterro, de andaime tubular, de elevador de obras e de equipamentos, bem como com qualquer natureza que se fizerem necessários à obra. O transporte de entulhos ou materiais escavados de má qualidade deverá ser feito diretamente para o vazadouro, sendo vedada a descarga em logradouro público ou área devoluta.

Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes de disposição.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Trata-se de obra pública com geração de resíduos de construção civil e deverá ter como objetivo prioritário a sua não geração e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem e a destinação final adequada.



A empresa CONTRATADA deverá apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil instruídas de acordo com as especificações da Resolução SMAC no 387 de 24/05/2005 e Decreto no 27.078 de 27/09/2006.

É obrigatório o emprego de madeiras que tenham procedência legal, observada a tabela classificatória do Município, referida no art. 7º do Decreto no 27.715 de 21/03/2007, sob pena de não ser aprovada pela autoridade competente.

REPAROS, RETOQUES, LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da CONTRATADA.

Após a conclusão de cada serviço, e antes do início da limpeza da obra, deverão ser efetuados, junto aos serviços concluídos, os retoques e proteções necessários.

Imediatamente após a conclusão de cada serviço, e antes da apresentação à FISCALIZAÇÃO para vistoria e aprovação final, a CONTRATADA deverá efetuar a limpeza da obra.

Após a aprovação, a CONTRATADA deverá providenciar a proteção dos serviços concluídos contra a ação de intempéries, choques, poeiras, óleos, gramas, tintas e, de modo geral, à incidência de substâncias estranhas.

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá efetuar a limpeza geral e colocá-la em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidos.

4.2 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,30m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.

Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.

Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.



Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180Kg de cimento/m³), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.

Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.

4.3 BASE E PAVIMENTOS

Deverá ser executado, obrigatoriamente, em toda a área da edificação contrapiso de concreto com espessura mínima de 5 cm, traço 1:3:6 (cimento : areia média : brita 1 e 2), executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir a área inteiramente; A camada de concreto deverá ser executada sobre lastro de brita.

O lançamento do lastro de concreto magro (simples) deverá ser feito somente após o perfeito apiloamento e nivelamento do aterro interno e a colocação das canalizações embutidas.

4.4 FUNDAÇÕES

As fundações a serem executadas deverão obedecer às normas técnicas vigentes.

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização.

Para a perfeita verificação do comportamento das fundações, a fiscalização poderá exigir provas de carga sob a responsabilidade da empreiteira.

4.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO

Onde houver alvenaria, esta será assentada com argamassa 1:0,5:8 aditivada de impermeabilizante hidrofugante até as três primeiras fiadas de blocos (h=0,55m), sobre o solo.

Os pilares de concreto armado receberão argamassa até altura de 60cm de chapisco e emboço desempenado, usando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 aditivada de impermeabilizante hidrofugante dosado conforme indicações do fabricante.



Após a cura serão aplicadas sobre o revestimento duas demãos cruzadas de tinta betuminosa.

As **vigas baldrame** e a **primeira fiada de embasamento** deverão ser revestidas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, adicionando-se aditivo hidrófugo de massa na proporção recomendada pela fabricante, nas duas faces laterais mais 10 cm de cada lado da viga baldrame e na face superior, com espessura mínima de 2 cm.

Após a cura deverá ser executada aplicação de tinta betuminosa com consumo mínimo de 3,00Kg/m², seguindo as orientações do fabricante quanto ao tempo de secagem entre as demãos cruzadas.

Recomendações importantes para uma boa execução da impermeabilização:

Deve-se sempre dobrar lateralmente cerca de 10 a 15 cm

A camada impermeável não deve ser queimada, mas apenas alisada, para que sua superfície fique semi-áspera evitando rachaduras.

Usa-se a mesma argamassa para o assentamento das duas primeiras fiadas da parede.

4.6 ESTRUTURA

O projeto e as especificações contratuais, os detalhes executivos, as normas brasileiras da ABNT e as disposições destas especificações, deverão ser rigorosamente obedecidas durante a execução das obras de concreto armado.

A estrutura será de acordo com o projeto de cálculo estrutural e conforme as normas técnicas brasileiras em vigor.

Toda a estrutura da obra (pilares e vigas), utilizando concreto usinado com resistência mínima de $F_{ck} \geq 25\text{MPa}$.

Lajes: deverá ser definida conforme as sobrecargas estabelecidas no Projeto Executivo Estrutural e atendendo as recomendações indicadas no desenho, bem como escoramentos e contra-flechas.

4.7 FERROS E ARRANQUES

Todos os ferros e arranques de pilares deverão ficar ancorados na viga da fundação, conforme as indicações de comprimento, transpasses, recobrimentos, posição, bitola, tipo de aço e forma indicados nos projetos estruturais.



No caso da definição do projeto de fundações contemplarem a execução de estacas deverá ser observados:

Ao final dos últimos dois metros das estacas, será colocada uma armadura constituída de barras de aço CA-50, de acordo com o projeto, devidamente cintadas.

As barras deverão emergir fora da cota de arrasamento das estacas, conforme detalhe do projeto de fundações.

4.8 ARMADURAS PARA CONCRETO

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderentes ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência do concreto. Serão adotadas precauções para evitar oxidação excessiva das barras de espera, as quais, antes do início da concretagem, deverão ser limpas.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista na NB-1/78 (NBR 6118) e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura.

As diferentes partidas de ferro serão depositadas e arrumadas de acordo com a bitola, em lotes aproximadamente iguais de acordo com as normas, separados uns dos outros, de modo a ser estabelecida fácil correspondência entre os lotes e as amostras retiradas para ensaios.

O processo de montagem das armaduras nas estruturas será executado obedecendo aos critérios de posicionamento, espaçamento e recobrimento indicados no projeto executivo, utilizando-se acabamento manual.

Os arranques verticais, o nivelamento das posições horizontais e posicionamentos, de modo geral, obedecendo a marcação topográfica criteriosa.

A armação será mantida nas formas com o auxílio de gabaritos metálicos e os recobrimentos serão garantidos com a utilização de “rapaduras” de argamassa.

CONCRETO PARA CAMADA PREPARATÓRIA

Todas as peças de concreto armado que fiquem em contato com o solo, deverão ser assentes sobre camada preparatória de concreto magro, com 180 kg de cimento por m³, com espessura de 5 cm e perfeitamente nivelada, sobre terreno nivelado.



Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m³ de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.

4.10 CONCRETO ARMADO

As normas brasileiras da ABNT e as disposições destas especificações deverão ser rigorosamente obedecidas durante a execução e instalação das peças de concreto (fundações, pilares, vigas, pavimentações, rampas de acesso, etc.).

Não poderão ser concretadas quaisquer peças estruturais sem o consentimento prévio da FISCALIZAÇÃO.

Na concretagem deverão ser observadas as recomendações da NB-1 (NBR 6118) com relação ao transporte, lançamento e adensamento. Deverão ser empregados cuidados especiais para evitar falhas de concretagem. As condições de cura estabelecidas pela NB-1 (NBR 6118), para as superfícies sujeitas à secagem prematura, também deverão ser obedecidas.

NOTA: os parâmetros supracitados, serão definidos de acordo com o desenvolvimento do Projeto Estrutural.

4.11 ESTRUTURAS METÁLICAS

A área de estrutura metálica será de acordo com o projeto de cálculo estrutural e conforme as normas técnicas brasileiras em vigor: NBR 6120 - Ações para o cálculo de estruturas e edificações; NBR 6355 - Perfis estruturais de aço formado a frio – Padronização; NBR 8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio; NBR 14432 – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações; NBR 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio; NBR 15980 – Perfis laminados de aço para uso estrutural – Dimensões e tolerâncias.

Estrutura metálica em especial resistência a corrosão (aço USI-SAC, Corten ou similar), composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.

4.12 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA

Toda a estrutura de pilares, em madeira de Eucalipto, tratada, na dimensão de 0,20 x 0,20 cm, de acordo com a norma técnica da ABNT;



A cobertura será de telha trapezoidal de galvalume com espessura aproximada de 7mm, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente;

O telhamento deverá ficar plano, sem “colos” ou “ondas”;

A colocação das telhas será iniciada das bordas, evitando o corte das telhas através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior;

As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

4.13 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,20m), até 4,00m de altura, e medida pela área real e 20% de tijolo de 10x20x20cm.

As alvenarias de blocos de concreto externas, respeitarão as dimensões, alinhamentos e níveis previstos no Projeto Arquitetônico.

As alvenarias, serão com blocos de concreto com dimensões de 19 x 19 x 39cm, executando revestimento interno nas paredes internas em reboco. Os blocos de concreto deverão estar de acordo com a norma NBR 6136;

Para assentamento dos blocos, deverá ser adotada argamassa de traço 1:2:6 (cimento : cal : areia média);

As fiadas serão perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas; Para a perfeita aderência dos blocos às superfícies de concreto, a que se devem justapor, deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço 1:5 (cimento: areia média), todas as partes da estrutura destinadas a ficar em contato com as alvenarias.

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.

Os fechamentos verticais terão como principal material interno a aplicação das chapas de gesso acartonado “dry-wall”, com espessura de 12,50mm, estruturado com montantes simples, fixados em guias horizontais de aço galvanizado, deverão contar com tratamento de juntas com massa e fita e deverão ser emassadas, conforme requisitos estabelecidos nas NBR 14715 e NBR 15758.



Para as áreas úmidas serão utilizadas chapas do tipo Resistente à Umidade (RU). No caso de divisão entre ambientes secos e úmidos, pode-se utilizar a chapa RU somente no ambiente úmido. As instalações elétricas, de som ou de telefonia, devem passar em eletrodutos metálicos ou plásticos rígidos ou flexíveis. No caso do emprego de eletrodutos corrugados é recomendada a utilização de protetores nos furos dos montantes, quando os montantes possuem furos circulares.

As caixas de chegada destas instalações podem ser fixadas na estrutura da parede, diretamente nos montantes ou por meio de travessas horizontais metálicas, ou ainda diretamente nas chapas de gesso, utilizando caixas especialmente desenvolvidas para os sistemas drywall.

É obrigatória a utilização de isolamento em torno da tubulação e conexões de cobre e bronze, não permitindo o contato destes elementos com os montantes de aço galvanizado, evitando assim as reações galvânicas.

Essa vedação será instalada em todas os ambientes internos da unidade.

4.14 REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS

Todas as paredes de alvenaria e elementos da estrutura, deverão receber revestimento composto por chapisco e reboco ou emboço, conforme o especificado a seguir.

Todas as superfícies destinadas a receber revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, com espessura de 5 mm.

Todos os elementos chapiscados deverão receber posteriormente reboco, sendo que este deverá ser devidamente desempenado quando se tratar de acabamento final e ser apenas reguado (emboço) nas áreas onde houver revestimento com azulejos.

O emboço somente deverá ser executado após a completa pega entre os blocos e o chapisco;

O emboço de cada pano de parede só poderá ser iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas; A espessura máxima do emboço deverá ser de 15 mm;

A argamassa a ser realizada será de traço 1:2:5 (cimento : cal : areia fina peneirada);



Os emboços serão fortemente comprimidos sobre a superfície a revestir e deverão ser devidamente desempenados e feltrados;

O emboço será regularizado, desempenado à régua e desempenadeira com feltro;

O emboço deverá apresentar aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície.

Peitoril de mármore branco, de (3x15)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.

Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2cm.

Revestimento de piso porcelanato, (60 x 60)cm, assentes sobre contrapiso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco. Fornecimento e colocação.

Revestimento de piso externo será executado com pedras são tomé, dimensões 30x30 cm, esp. 2 cm, assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:5cm de espessura e rejuntadas com argamassa de cimento e areia com traço 1:4, sobre base de concreto.

Soleira de mármore branco com (13x2)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.

Forro falso de gesso com placas pré-moldadas e de 1,20 cm de encaixe presos com 4 tirantes de arame.

Camada impermeabilizadora de piso de concreto simples com 10 cm de espessura e traço 1:3:4.

Rodapé com porcelanato de 7,5 a 10 cm de altura conforme Projeto.

Todos os itens de acessibilidade foram especificados no projeto específico.

Na área interna da unidade deverá ser utilizado o piso tátil de Alerta Borracha PVC na cor amarelo sobreposto ao revestimento existente.

Na área externa, deverá ser utilizado revestimento de piso com cerâmica tátil alerta na cor azul.

Nas unidades de saúde onde não existe o forro em gesso deverão ser instalados forros do tipo dry-wall e receber uma camada de pintura PVC na cor.



As paredes da Copa, todos os banheiros e depósito de resíduos, deverão ser instalados azulejos brancos de primeira qualidade, de base branca e selo do Inmetro, 25 x 35 cm até o teto, instalado na horizontal, com argamassa industrializada.

Serão rejuntados com cor clara om rejunte epóxi.

Para paredes internas deverão aplicar de camada de Pintura Acrílica Lavável na cor Geleira infinita ou similar de acabamento acetinado.

Deverá ser feita a impermeabilização em todos os compartimentos de pavimentos acima do térreo.

Deve ser observar, que os materiais empregados deverão obedecer a RDC nº 50/2002 – ANVISA - Ministério da Saúde, onde diz se que a taxa de absorção do material a ser empregado é de 4%.

As peças deverão ser assentadas com argamassa colante sobre o contrapiso devidamente regulado e nivelado posteriormente com camada de argamassa de cimento e areia, com espessura de 2 cm no traço mínimo de 1;3 (cimento e areia grossa);

A colocação deverá ser feita de modo a deixar as juntas alinhadas e o rejunte deverá ser do tipo anti mofo;

4.15 ESQUADRIAS

Fornecimento e instalação de portas de madeira de lei em compensado nas medidas indicadas no Projeto Arquitetônico;

Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.

Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.

Porta em madeira de lei em compensado, folheada nas duas faces com 3 cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.

Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x3"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.

Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência



435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir, de 4cm, referencia 400, La Fonte ou similar.

Todas as janelas serão em em alumínio com pintura Eletrostática na cor branca, com todas as ferragens em aço de boa qualidade para garantir o bom funcionamento e estanqueidade. Local de instalação indicado no projeto arquitetônico;

Todas as medidas das esquadrias deverão ser conferidas na obra;

As esquadrias não serão jamais forçadas em rasgos porventura fora do esquadro ou escassas dimensões;

As portas internas serão em madeira lisa, com uma camada de tinta esmalte na cor branca. As ferragens serão em aço de 1ª qualidade e todas as fechaduras deverão ser com cilindro, exceto as portas internas dos sanitários que terão fechaduras próprias para sanitários;

Deverá haver cuidado para que as armações não sofram qualquer distorção quando parafusadas aos chumbadores ou marcos;

As portas dos depósito de resíduo deverão ser em alumínio veneziana com pintura eletrostática branca;

As portas dos sanitários PCD deverão ter um revestimento resistente a impactos de alumínio.

A porta de acesso à unidade deverá ser, lisas, sem frestas , de duas folhas, de material e nas dimensões determinadas no projeto arquitetônico.

A porta em vidro deverá ser temperado, incolor, com 10mm de espessura, de duas folhas, nas dimensões de acordo com o quadro de esquadrias.

4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

Os aparelhos elétricos, sanitários, equipamentos afins e respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados de acordo com as indicações do projeto, sendo a Contratada responsável pelo perfeito estado dos materiais empregados antes e após o seu assentamento, até a entrega da obra.

Todas as canalizações de água e esgoto deverão ser colocadas em carga para teste, antes do revestimento das tubulações e das instalações dos aparelhos.

Serão fornecidas e instaladas, segundo as normas dos fabricantes e da ABNT, as instalações, conforme orientações dos projetos, nas Edificações, conforme citados na Planilha Orçamentária.



As instalações hidráulicas, e as instalações sanitárias deverão obedecer ao projeto hidro-sanitário estando de acordo com as normas técnicas da ABNT. Todas as instalações hidráulicas e sanitárias deverão atender a todas as necessidades dos sanitários;

As instalações deverão ser executadas obedecendo- se às normas técnicas aplicando materiais de 1ª qualidade;

A mão de obra empregada na execução das instalações será sempre de alto padrão técnico;

Serão utilizados materiais de primeira qualidade, garantindo o bom funcionamento e a durabilidade das instalações;

Para a execução das instalações hidráulicas deverão ser utilizados tubos de PVC Rígido (marrom), nas bitolas especificadas no Projeto;

Para a execução das instalações de esgoto sanitário deverão ser utilizados tubos de PVC (branco), próprios a este tipo de instalação;

Deverão ser utilizadas conexões, sempre que necessário, não sendo permitida, sob qualquer hipótese, a utilização de tubos dobrados sob ação de fogo.

A caixa de inspeção será executada em blocos de concreto rebocados internamente ou caixa pré moldada, nas dimensões e localizações detalhadas em projeto sanitário.

Todo o esgoto será conduzido para fossa séptica, filtro anaeróbio e posteriormente seguirá para um sumidouro;

A fossa séptica, filtro anaeróbio e o sumidouro deverão ser construídos com blocos de concreto devidamente rebocados internamente, também poderá ser utilizado fossa e filtro pré moldado ou as compatíveis em fibra ou polietileno;

As dimensões da fossa séptica, filtro e sumidouro estão especificados em projeto hidro sanitário.

Todas as instalações elétricas deverão ser executadas atendendo todas as necessidades da edificação e da área externa;

O medidor de energia será instalado em mureta junto ao passeio próximo ao poste de energia. A entrada será subterrânea desde o poste da concessionária de energia, passando pelo medidor até o quadro de distribuição que ficará localizado no



interior do depósito;

A rede subterrânea será composta por duto flexível, com fio guia, com diâmetro de= 1 1/2”;

Todas as instalações deverão ser executadas por profissionais habilitados, seguindo as normas vigentes e os referidos projetos;

Todos os materiais empregados nas instalações deverão ser de primeira qualidade;

O fornecimento de energia elétrica do referido prédio será através da rede pública da concessionária que atende o município.

Serão utilizados para as instalações fios ou cabos de cobre com isolamento em PVC fabricados de acordo com as normas brasileiras.

Eletrodutos serão do tipo corrugado flexível, embutidos nas lajes de concreto e paredes de alvenaria e gesso acartonado.

Quadro de circuitos serão de plástico injetado ou aço esmaltado com disjuntores da marca SIEMENS-COELMA, HAGER, MERLIN GERIN, PRIME ou equivalente, de acordo com projeto específico e fabricação conforme as normas brasileiras específicas.

Interruptores e tomadas deverão ser todos substituídos para fim de padronização, sendo das seguintes marcas SIEMENS, IRIEL, LUMINEX, TRAMONTINA, PIAL ou PRIME fabricados conforme as normas brasileiras específicas.

As instalações existentes, se contempladas como reaproveitadas, deverão ser revisadas e testadas.

Todas as luminárias utilizadas estão especificadas em seus respectivos projetos. As lâmpadas utilizadas serão de led do tipo tubular de potência 9W ou 18W, conforme projeto, e do tipo bulbo de soquete E27 de 9W.

4.17 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

Cobertura em telhas onduladas de alumínio, com espessura de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio, 5/16"x250mm.

Impermeabilização de laje P/terraço, com manta butílica, com espessura de 8,0mm sobre primer asfáltico a base de água.



As vigas de baldrame deverão ser isoladas da umidade do solo com a aplicação de impermeabilizante do tipo pintura-asfáltica, de boa qualidade formando uma camada protetora que impede a ascensão da umidade proveniente do solo;

O lençol impermeável, deverá ter largura igual a da viga de baldrame, descendo 20 cm para cada lado. Deverão ser aplicadas no mínimo duas demãos de produto a base de hidro-asfalto.

4.18 PINTURA

As superfícies que não serão pintadas deverão ser protegidas no sentido de evitar salpicos de tintas.

As superfícies que receberão pinturas deverão ser cuidadosamente limpas, secas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinarem, não sendo executadas as pinturas externas em dias chuvosos.

Antes da aplicação da pintura nas esquadrias, fachadas, paredes internas, tetos, etc., torna-se necessário o perfeito preparo das superfícies (raspagem, lixamento, etc.).

As pinturas seguirão as seguintes especificações e cores conforme especificações indicado em projeto.

Nota: os casos omissos serão resolvidos em comum acordo entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão ser executados por profissionais de comprovada competência.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

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

Os trabalhos de pintura em locais externos devem ser suspensos em tempo de chuva.

As tintas utilizadas deverão ser de 1ª qualidade, encontrada no mercado.

Todos os tratamentos de base e pintura final deverão seguir rigorosamente as instruções dos fabricantes.

Para as novas paredes externas realizar aplicação de massa corrida. Em paredes existentes externas, raspagem da superfície existente, aplicação de selante posterior aplicação de tintura, onde for constatada a necessidade, realizar a raspagem, aplicação de massa corrida nestes pontos e selante.



As paredes de todo perímetro da fachada deverão ser impermeabilizados a 1,00 m de altura do piso.

As esquadrias da fachada deverão receber uma camada de Tinta Esmalte na cor branca.

4.19 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

Serão fornecidos e instalados, segundo as normas dos fabricantes e da ABNT, os aparelhos, conforme orientações dos projetos, nas Edificações, conforme citados na Planilha Orçamentária.

Nos sanitários deverão ser instaladas barras de apoio em aço inox junto aos vasos sanitários e também no entorno do lavatório, conforme detalhamento em projeto.

Bancadas deverão ser em inox, respeitando como demonstrado no projeto arquitetônico com torneira de parede bica reta Cromada com fechamento automático.

Todos os vasos sanitários serão de 1ª qualidade, com caixas de descarga acopladas e assentos plásticos e todos os demais acessórios na cor branca.

Lavatório e coluna suspensa na cor Branca com torneira de mesa com fechamento automático Cromado.

Tanque de Parede em Inox 27L. com torneira de parede bica reta Cromada. e para área externa tanque de parede em plástico 27L.

Ducha higiênica Cromada.

Sifão de inox sanfonado com fecho hídrico

4.20 VIDROS

Os vidros instalados deverão atender as normas da ABNT:

NBR 7199 (11/1989) - Projetos, Execução e Aplicações de Vidros na Construção Civil;

NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios à sua aplicação;

NBR 11706 (05/1992) – Vidros na Construção Civil;

NBR 14697 (05/2001) – Vidro Laminado;

NBR 14698 (05/2001) – Vidro Temperado;

NBR NM 294 (05/2005) – Vidro Float;

NBR 14696 (05/2001) – Espelhos de Prata;

NBR 15198 (05/2005) – Espelhos de Prata – Beneficiamento e Instalações.

Os vidros das janelas dos sanitários e depósito serão do tipo comum, canelados



de 4 mm.

Os serviços de colocação e corte dos vidros serão executados por profissionais de alta competência, de acordo com a melhor técnica.

Os vidros serão sempre fornecidos nas dimensões respectivas, evitando-se o corte no local da construção.

4.21 CERCAS E MUROS E CORRIMÃO

Grade tubular em alumínio anodizado com dimensões conforme projeto.

O trecho do muro que estiver danificado, deve ser recomposto, respeitando a mesma tipologia existente e pintado conforme projeto.

Os guarda corpos e corrimãos deverão seguir as dimensões e materiais específicos no projeto.

4.22 INSTALAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

O edifício possuirá sistema de combate a incêndio com projeto e instalação de acordo com as normas brasileiras e legislação municipal.

A instalação deverá ser realizada conforme projeto específico.

4.23 INSTALAÇÃO DE DADOS

A infra-estrutura para cabeamento de dados deverá ser feita em eletroduto rígido 1 1/4".

Espelho deverão ser padronizados em toda unidade.

A instalação dos pontos de dados serão de responsabilidade de outra empresa contratada pela esta Secretaria.

COMPONENTES ESPECÍFICOS

LAVAPÉ

Deverá ter as dimensões de 0,50 x 0,50 x 0,30m. Deverá ser executada em blocos de alvenaria, emboçada e instalar a Cerâmica 35X35cm na cor Branca, com rejunte de cor clara internamente e externamente com ducha higiênica cromada. Local de instalação indicado no projeto arquitetônico.

ESCOVÁRIO

Escovário em inox com a dimensões informada em projeto. Localização de



instalação conforme projeto arquitetônico.

CADEIRA ODONTOLÓGICA

A instalação da infra-estrutura deverá seguir o projeto específico. Equipamento será fornecido e instalado pela Subsecretaria responsável.

4.24 ENTREGA DE OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e força, telefone, gás, etc.) Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos, vinílicos recém-concluídos, nos casos em que a duração da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigir.

Serão lavados convenientemente e de acordo com as especificações, os pisos porcelanatos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda, aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tinta serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor. Não aplicar ácido muriático.

É terminantemente proibido_o uso de ácido muriático para lavagem de piso cerâmico, azulejos, calçadas em concreto e peças de ferro/metálicas.

Inicialmente a CONTRATADA enviará uma carta à FISCALIZAÇÃO informando estarem concluídas as obras, declarando, que ela já executou todas as verificações a seguir relacionadas:

- Teste de funcionamento de todos os aparelhos sanitários
- Teste de funcionamento de todas as luminárias
- Teste de vedação dos caixilhos
- Inexistência de vazamento de água das tubulações
- Inexistência de infiltração de água pelas impermeabilizações



Chaves

Deverão ser entregues 02 jogos completos de todas as portas instaladas no edifício, chaves estas que já fazem parte da fechadura, mas no caso de perda durante a execução da obra a CONTRATADA deverá providenciar cópia das mesmas.

4.25 DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO

A contratada deverá executar, após o encerramento dos serviços de construção do prédio, a tarefa de desmontagem de todas as instalações provisórias do canteiro de obras. O prazo para esse serviço deve estar incluso no prazo total da obra.

4.26 INSPEÇÕES FINAIS

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

4.27 NOTAS FISCAIS, MANUAIS E TERMOS DE GARANTIA DE EQUIPAMENTO

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, as Notas Fiscais e os respectivos Manuais de Instrução e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, sistema de alarme, fluxômetros de ar comprimido, e metais sanitários. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

4.28 DA GARANTIA

A CONTRATADA assumirá plena responsabilidade pelos serviços prestados, abrangendo a qualidade, bem como a eventual necessidade de substituição daqueles que não se apresentem em condição de uso necessário para o cumprimento das obrigações contratuais.

A licitante vencedora deverá prestar garantia de 1% (um por cento) do valor total do Contrato a ser prestado no ato da assinatura, em uma das modalidades previstas no artigo 56, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93. Seus reforços poderão ser igualmente prestados nas modalidades previstas no § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93. Caso a licitante vencedora escolha a modalidade seguro-garantia, esta deverá incluir a cobertura de multas eventualmente aplicadas.



Se no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da adjudicatária ou CONTRATADA, não for feita prova do recolhimento de eventual multa por descumprimento das obrigações assumidas no contrato, promover-se-ão as medidas necessárias ao desconto da garantia.

A garantia contratual prestada pela licitante vencedora somente será restituída após integral cumprimento do Contrato, podendo ser retirada, se necessário, para quitar eventuais obrigações da licitante.

Aprovação pela autoridade competente:

São Gonçalo, 13 de fevereiro de 2023.

Fernanda Helena Veloso Soares

Engenharia Civil

CREA – RJ 2011128172



01 - TERREO DEMOLIR E CONSTRUIR
ESCALA 1:100



02 - PLANTA-Baixa TERREO ESPECIFICAÇÕES
ESCALA 1:100

TABELA DE PAISAGISMO			
Legenda	Quantidade	Espécie	
V1	04	Palmeira fenix	
V2	05	Cissampelos Colubina	
V3	13	Clusia humilis	
V4	16	Dieler-bacala	
V5	07	Cordia alliodora	

PISOS

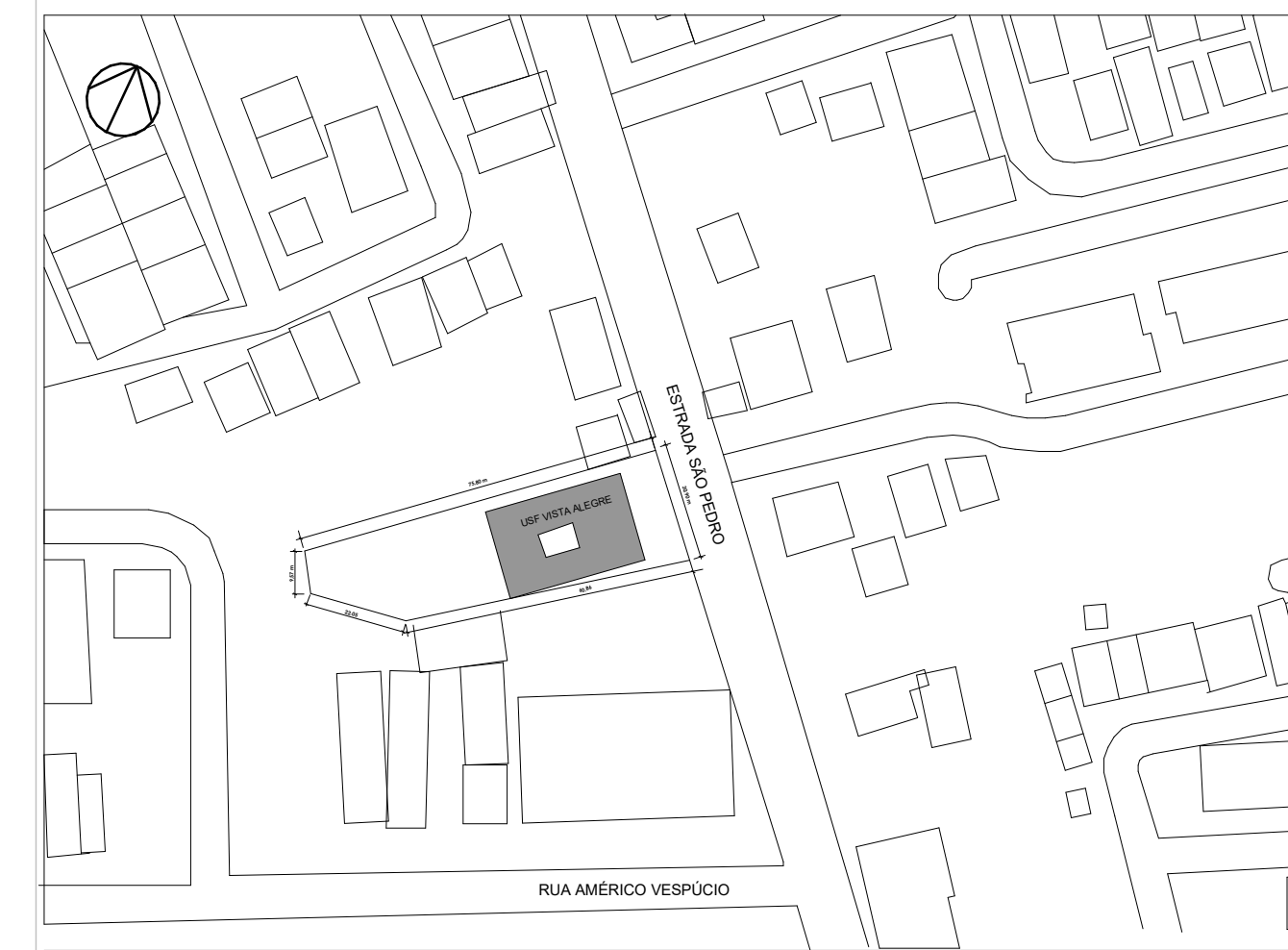
- 1- PORCELANATO 60X60CM COM CINZA CLARO RETIFICADO ABSORÇÃO ATÉ 4%
- 2- PISO CERAMICO BRANCO ANTIDERRAPANTE 45X45CM RETIFICADO ABSORÇÃO ATÉ 4%
- 3- PISO CONCRETOGRAMA
- 4- PISO DRENANTE CEMENTICIO RETIFICADO ABSORÇÃO 100%
- 5- GRAMA BATATAIS

PAREDE

- 1- PINTURA ACRILICA ACETINADA COM GELEIRA INFINITA, HIDROSOLUVEL, NÃO CONTAMINANTE
- 2- REVESTIMENTO 30X30 BRANCO RETIFICADO NA COR BRANCA OU SIMILAR
- 3- PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO 120X120 CM COM DIVISORIA DE PVC
- 4- PINTURA ACRILICA ACETINADA COR AZUL MARINHO, HIDROSOLUVEL

TETO

- 1- FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRILICA ACETINADA, HIDROSOLUVEL, NÃO CONTAMINANTE
- 2- FORRO DE GESSO MINERAL COM PLACA DE 60X60 CM COM DIVISORIA DE PVC
- 3- PINTURA BRANCA



03 - SITUAÇÃO
ESCALA 1:500

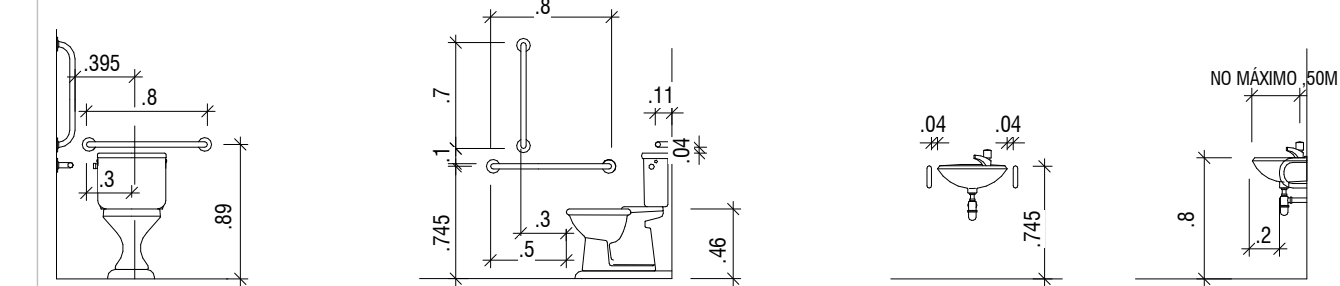
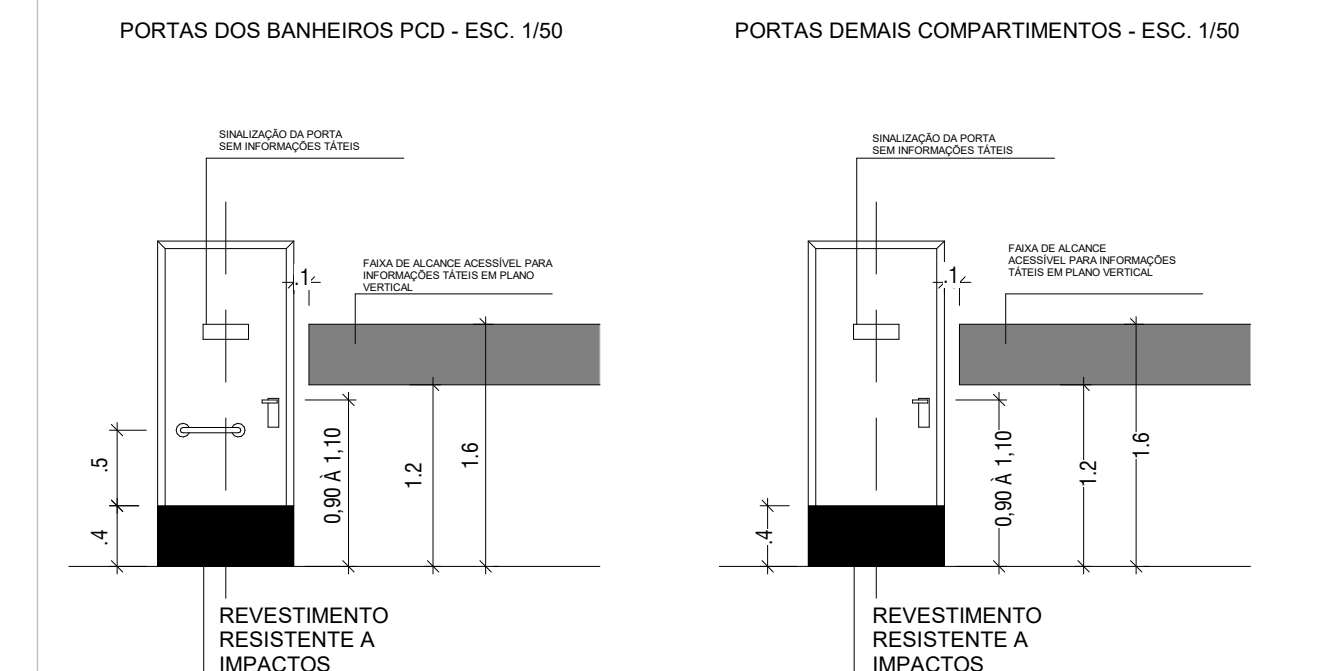
Tabela de porta				
Marca de tipo	Altura	Largura	Descrição	Contagem
A8	2,10	2,10	Abertura vao em parede	2
P01	2,50	3,00	Porta de abrir com 2 folhas em grade de ferro	1
P02	2,50	4,20	Porta de abrir com 2 folhas em grade de ferro	1
P03	2,10	2,06	Porta de vidro com 2 folhas	1
P04	2,10	0,96	Porta de abrir de madeira	30
P05	2,10	0,90	Porta de correr 1 folha em madeira	5
P06	2,10	0,90	Porta de madeira com puxador em horizontal, no lado interno	5
P07	1,80	0,90	Porta Veneziana	3
P08	1,80	0,70	Porta Veneziana - Banheiro	1
P09	0,80	0,90	Grade de ferro	3

Notas: considerar caixas tipo filete nas portas para áreas molhadas, pedra em granito cinza andorinha 3cm.

Tabela de janela				
Marca de tipo	Largura	Altura	Descrição	Contagem
A81	3,15	2,25	Abertura para jardim de inverno	1
J01	2,00	1,60	Janela de correr de alumínio	5
J02	3,00	1,20	Janela de correr de alumínio	2
J03	3,00	1,20	Janela de correr de alumínio	7
J04	0,60	0,60	Janela Maximor de alumínio	13
J05	1,20	1,20	Janela simples de alumínio e vidro	3
J06	0,60	0,60	Janela de Guilhotina de alumínio	2
J07	1,00	1,00	Janela de correr de alumínio	1
J08	1,20	0,60	Janela Maximor de alumínio	9

Notas: considerar peitoral em todas as janelas, pedra em granito cinza andorinha.

TABELA DE BANCADAS				
Marca de tipo	Especificação	Largura	Profund.	Altura
BC1	Pia de opala lateral em aço inox	1,50	0,60	0,90
BC2	Bancada de granito	1,65	0,80	0,90
BC3	Pia de opala lateral em aço inox	1,20	0,60	0,90
BC4	Bancada com pia e esquadro em aço inox	2,00	0,60	0,90
BC5	Pia de opala lateral em aço inox	3,00	0,60	0,90
BC6	Bancada de granito	2,00	0,80	0,90
BC7	Bancada de granito	2,00	0,50	0,90
BC8	Escov. de Aço Inox adaptado para adultos e crianças	1,70	0,40	0,90



Legenda - Reforma	
	A Demolir
	A Construir
	Existente - Manter

Quadro de áreas e taxas	
ÁREA DO TERRENO	1.824,58 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	886,66 m²
PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO	116,18 m
TAXA DE OCUPAÇÃO	47%
TAXA DE PERMEABILIDADE	59%

REVISÃO: 000	DATA: 09/02/2023	DESCRIÇÃO: INICIAL
DATA: FEVEREIRO 2023	PRANCHA: PMSG - ARQ - 01	ASSUNTO: PLANTA-BAIXA DEMOLIR CONSTRUIR, ESPECIFICAÇÕES

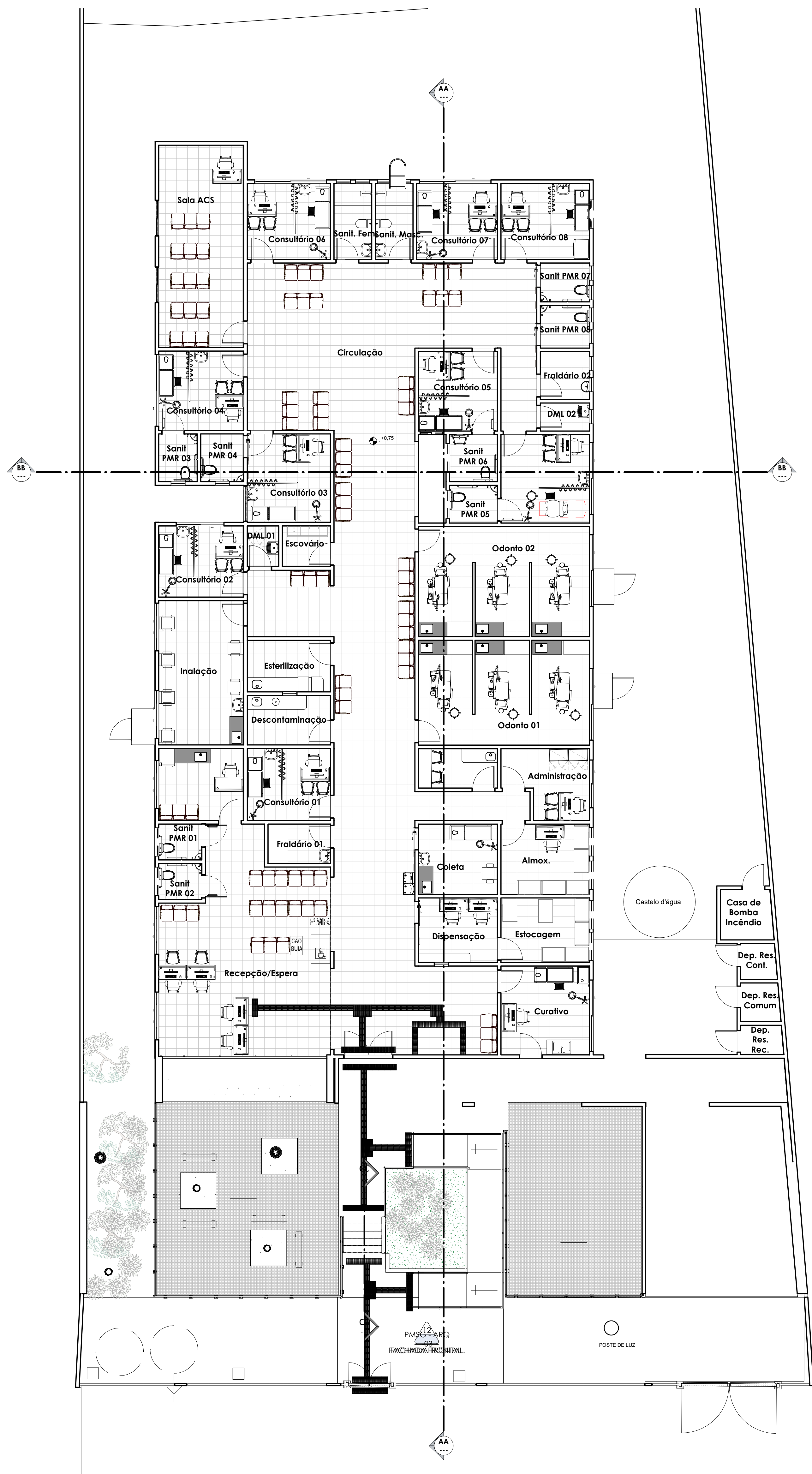
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - USF VISTA ALEGRE, SITUADA A ESTRADA SÃO PEDRO - SIN, CEP: 24725270, VISTA ALEGRE - SÃO GONÇALO - RIO DE JANEIRO.

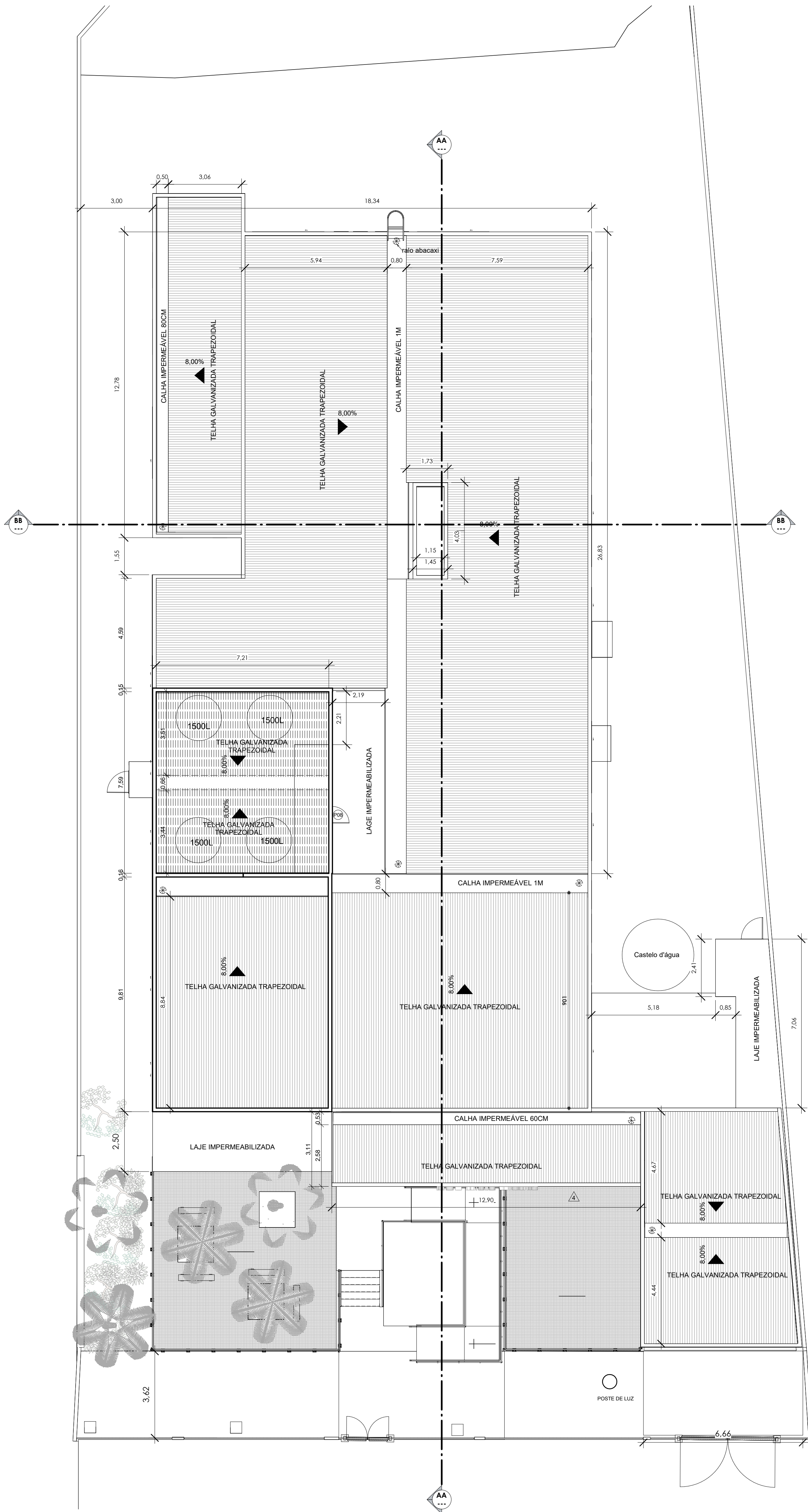
Nº DO PROCESSO: 1936/2022
REPONSAVEL PELO DESENHO: KARINA DE ALMEIDA RAMOS RANGEL

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:
Fernanda Helena V. Soares
Engenheira Civil
CREA-RJ 11128172

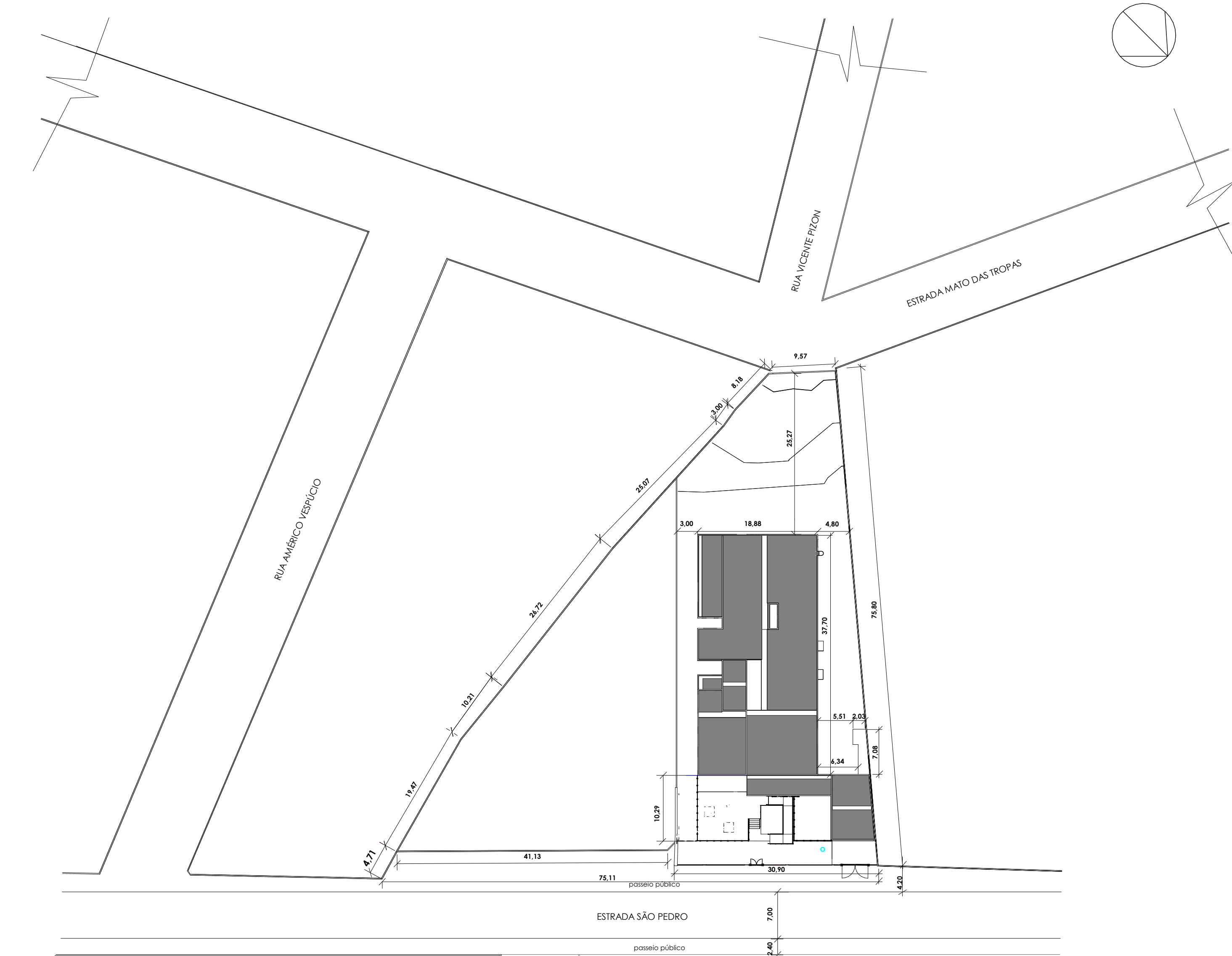
SECRETARIO DE SAÚDE:



01 PLANTA-BAIXA TÉRREO LAYOUT
ESCALA 1:100



02 PLANTA-BAIXA COBERTURA
ESCALA 1:100




03 IMPLANTÇÃO
ESCALA 1:500

Tabela de porta				
Marca de tipo	Altura	Comprimento	Descrição	Contagem
AB	2,10	2,00	Abertura vão em parede	2
P01	2,50	2,00	Portão de abrir com 2 folhas em grade de ferro	1
P02	2,50	4,20	Portão de abrir com 2 folhas em grade de ferro	1
P03	2,10	2,00	Porta de vidro com 2 folhas	1
P04	2,10	0,94	Porta de abrir de madeira	30
P05	2,10	0,90	Porta de correr 1 folha em madeira	5
P06	2,10	0,90	Porta de madeira com puxador em latão, no lado interno	5
P07	1,80	0,90	Porta Veneziana	3
P08	1,80	0,70	Porta Veneziana - Sanitário	1
P09	0,80	0,90	Grade de ferro	3

Legenda - Reforma	
	A Demolir
	A Construir
	Existente - Manter

Quadro de áreas e taxas	
ÁREA DO TERRENO	1.824,58 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	808,62 m²
PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO	118,18 m
TAXA DE OCUPAÇÃO	44 %
TAXA DE PERMEABILIDADE	50 %

REVISÃO: 000	DATA: 09/02/2023	DESCRIÇÃO: INICIAL
DATA: FEVEREIRO 2023	PRANCHAS: PMSG - ARQ -02	ASSUNTO: PLANTA-BAIXA LAYOUT, COBERTURA E SITUAÇÃO
ESCALA: VIDE DESENHO		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - USF VISTA ALEGRE, SITUADA A ESTRADA SÃO PEDRO - SIN, CEP: 24725270, VISTA ALEGRE - SÃO GONÇALO - RIO DE JANEIRO.

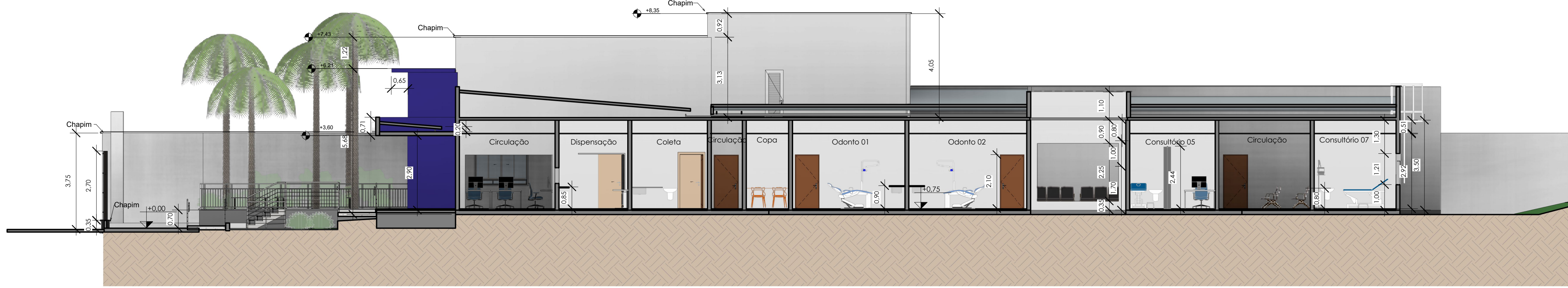
Nº DO PROCESSO: 1936/2022

REPOSNAVEL PELO DESENHO: KARINA DE ALMEIDA RAMOS RANGEL

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:

Fernanda Helena V. Soares
Engenheira Civil
CREA-RJ 2011128172

SECRETÁRIO DE SAÚDE:



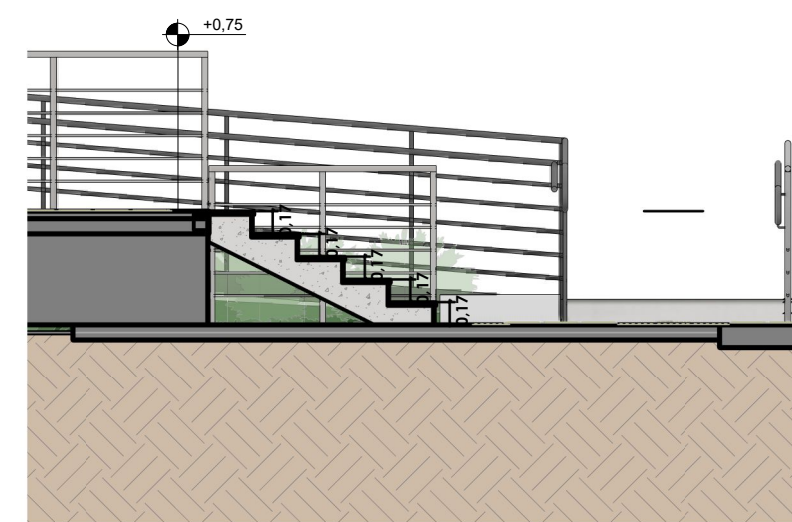
01 CORTE AA
ESCALA 1:100



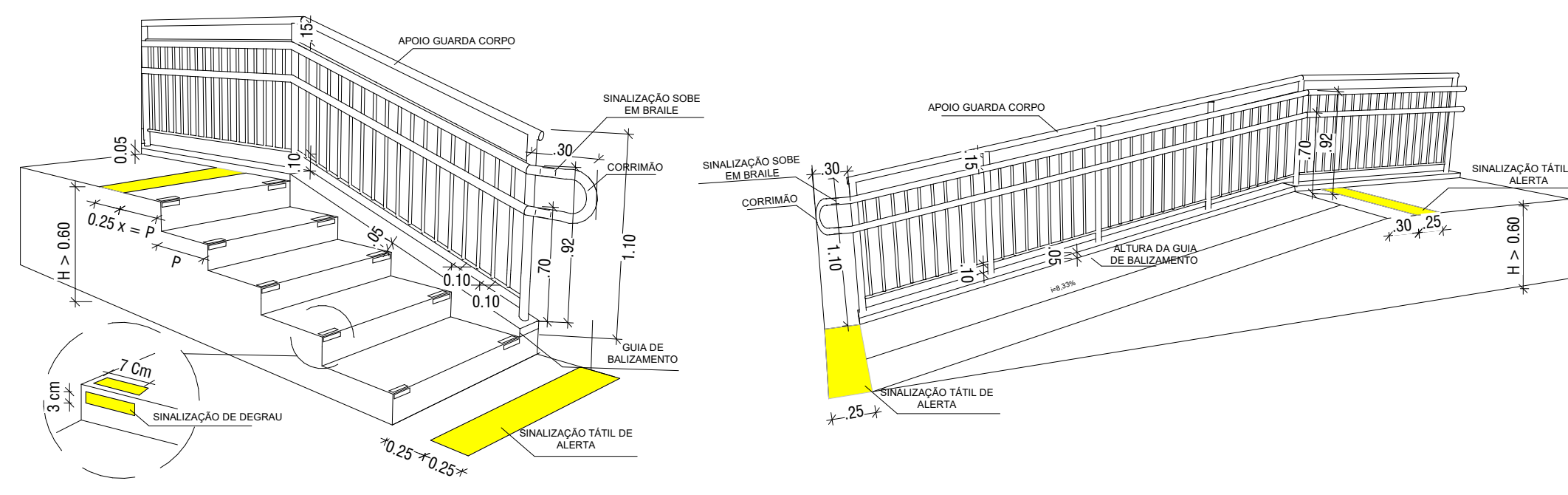
02 PERSPECTIVA VACINA
ESCALA



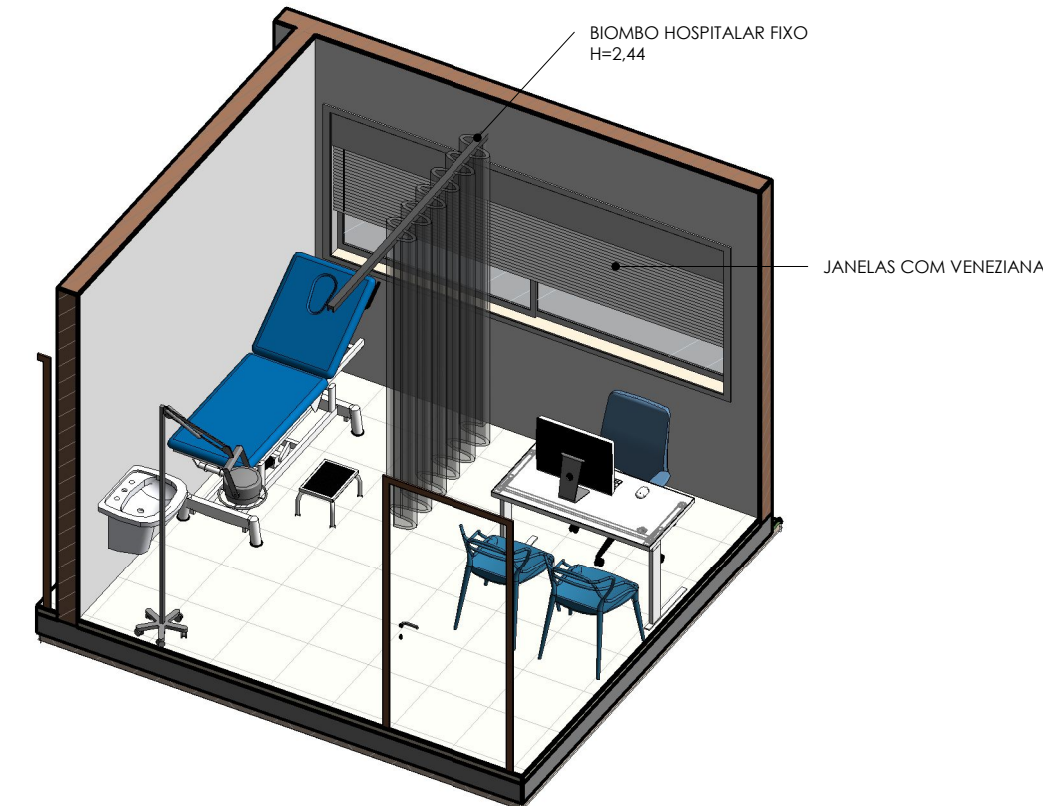
03 CORTE BB
ESCALA 1:100



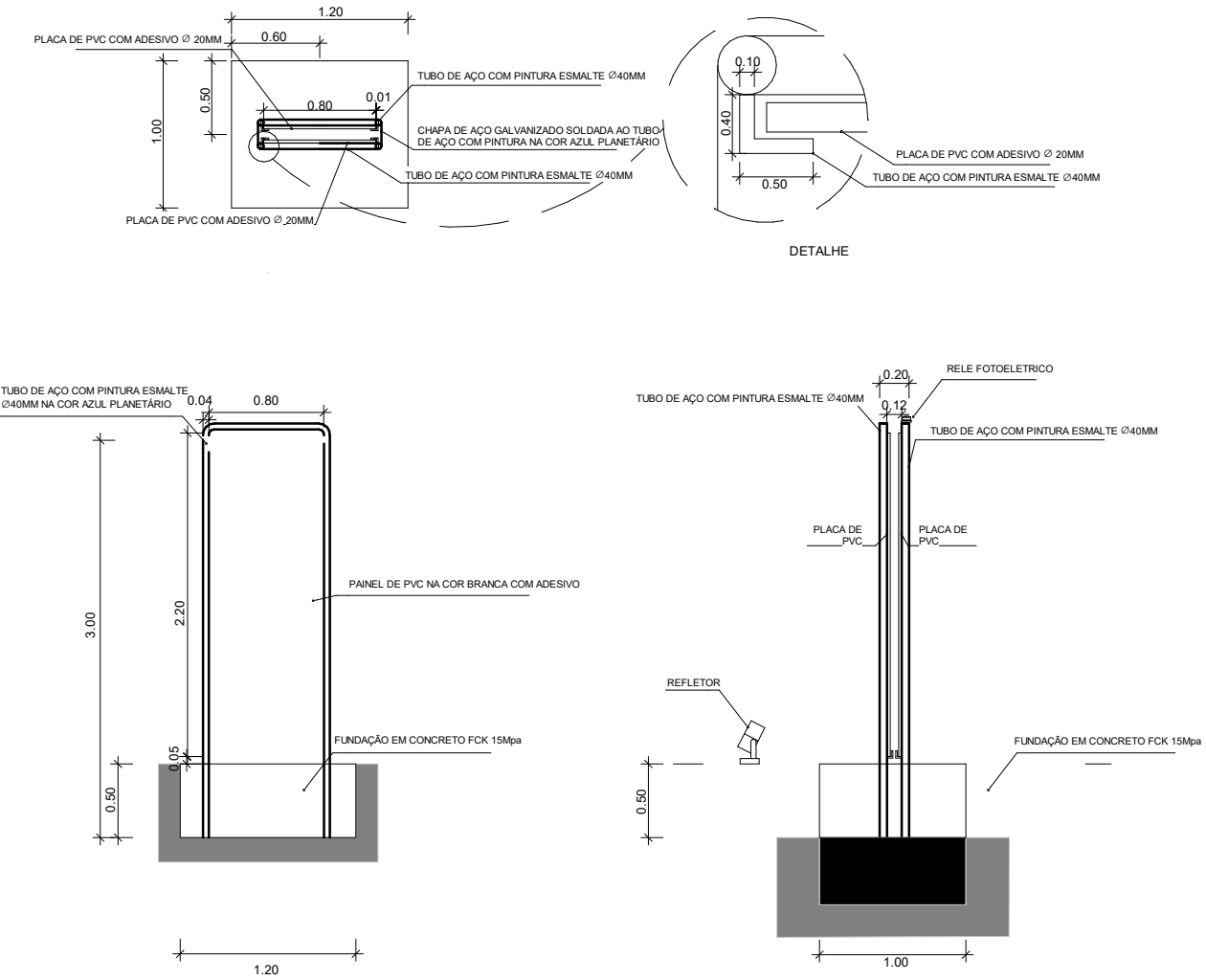
04 ALTURA DOS ESPELHOS
ESCALA 1:50



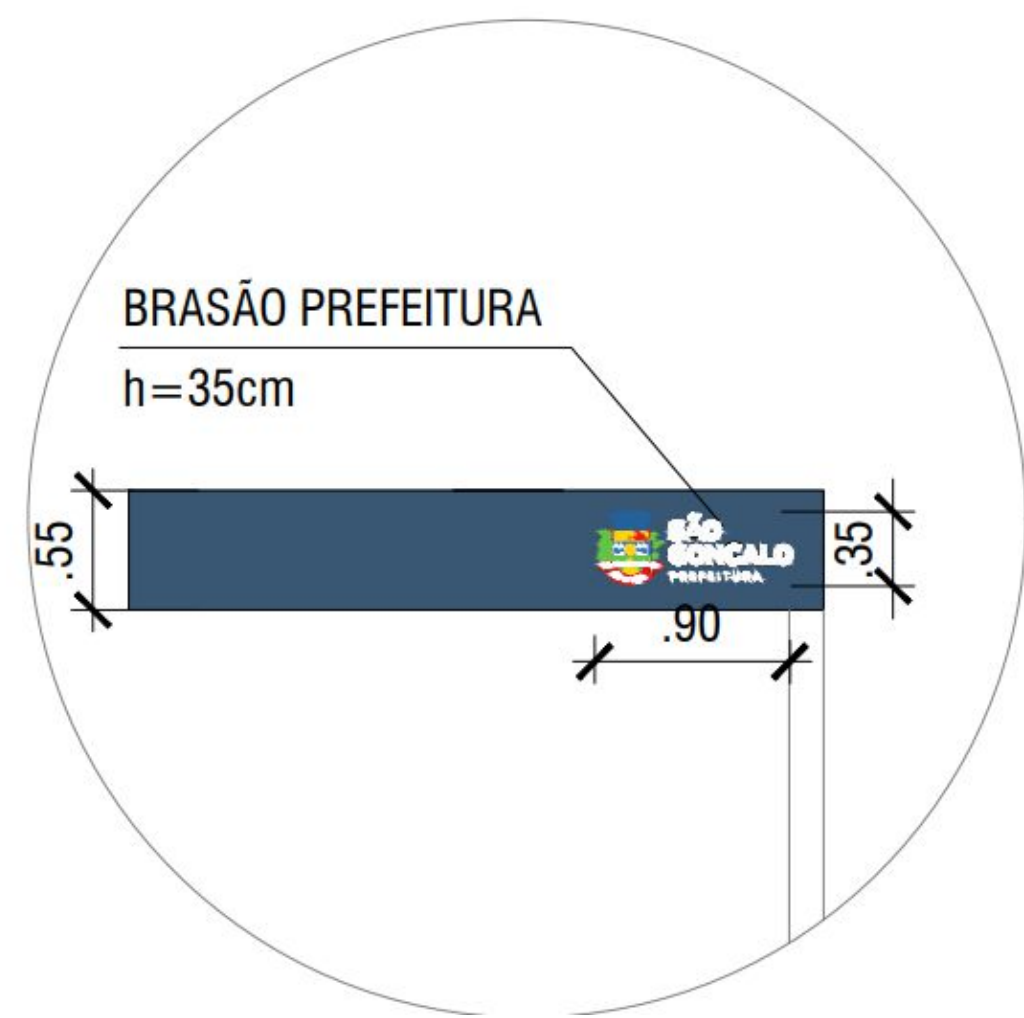
05 DETALHE ESCADA E RAMPA
ESCALA 1:50



06 PERSPECTIVA DO CONSULTÓRIO
ESCALA



07 DETALHE DO TOTEM
ESCALA 1:50



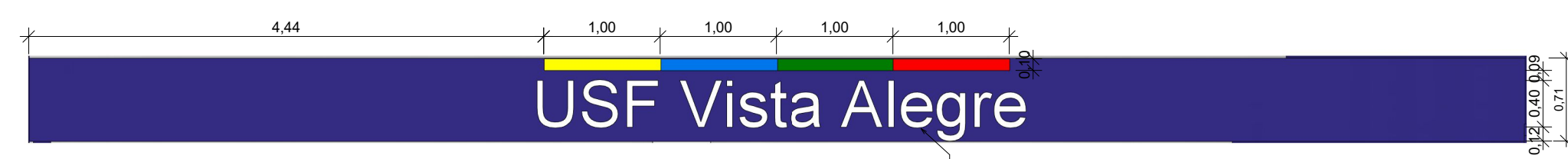
08 DETALHAMENTO BRASÃO PREFEITURA
ESCALA 1:50



09 PERSPECTIVA FACHADA DIURNA
ESCALA 1:50



10 PERSPECTIVA FACHADA NOTURNA
ESCALA 1:50



11 DETALHE PLACA ACM
ESCALA 1:50

REVESTIMENTOS DE FACHADA
1 - PINTURA ACRILICA ACETINADA COR GELEIRA INFINITA, HIDROSOLUVEL, NÃO CONTAMINANTE
2 - PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) NA COR AZUL
3 - PAINEL DE VIDRO COM PELICULA PROTETORA
4 - PINTURA ACRILICA ACETINADA COR AZUL MARINHO, HIDROSOLUVEL
5 - GRADE DE AÇO



12 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100

PISOS

- 1 - PORCELANATO 60X60CM COR CINZA CLARO RETIFICADO ABSORÇÃO ATÉ 4%
- 2 - PISO CERAMICO BRANCO ANTIDERRAPANTE 40X40CM RETIFICADO ABSORÇÃO ATÉ 4%
- 3 - PISO CONCRETOGRAMA
- 4 - PISO DRENANTE CIMENTIGO RETIFICADO ABSORÇÃO 100%
- 5 - GRAMA BATATAS

PAREDE

- 1 - PINTURA ACRILICA ACETINADA COR GELEIRA INFINITA, HIDROSOLUVEL, NÃO CONTAMINANTE
- 2 - REVESTIMENTO 30X30 BRANCO RETIFICADO NA COR BRANCA OU SIMILAR
- 3 - PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) NA COR AZUL
- 4 - PINTURA ACRILICA ACETINADA COR AZUL MARINHO, HIDROSOLUVEL

TETO

- 1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRILICA ACETINADA, HIDROSOLUVEL, NÃO CONTAMINANTE
- 2 - FORRO DE GESSO MINERAL COM PLACA DE 60X60 CM COM DIVISÓRIA DE PVC
- 3 - PINTURA BRANCA

Legenda - Reforma

- A Demolir
- A Construir
- Existente - Manter

Quadro de áreas e taxas

ÁREA DO TERRENO	1.824,50 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	806,62 m²
PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO	118,18 m
TAXA DE OCUPAÇÃO	42 %
TAXA DE PERMEABILIDADE	58 %

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
000	09/02/2023	INICIAL
DATA:	PRANCHAS:	ASSUNTO:
FEVEREIRO 2023	PMSG - ARQ -03	DETALHAMENTOS, CORTES, PERSPECTIVAS E FACHADA PRINCIPAL
ESCALA:	VIDE DESENHO	



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - USF VISTA ALEGRE, SITUADA À ESTRADA SÃO PEDRO - SIN, CEP: 24723270, VISTA ALEGRE - SÃO GONÇALO - RIO DE JANEIRO.

Nº DO PROCESSO: 1936/2022 INDICAÇÃO

REPONSÁVEL PELO DESENHO: KARINA DE ALMEIDA RAMOS RANGEL

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:

Fernanda Helena V. Soares
Engenheira Civil
CREA-RJ 128172

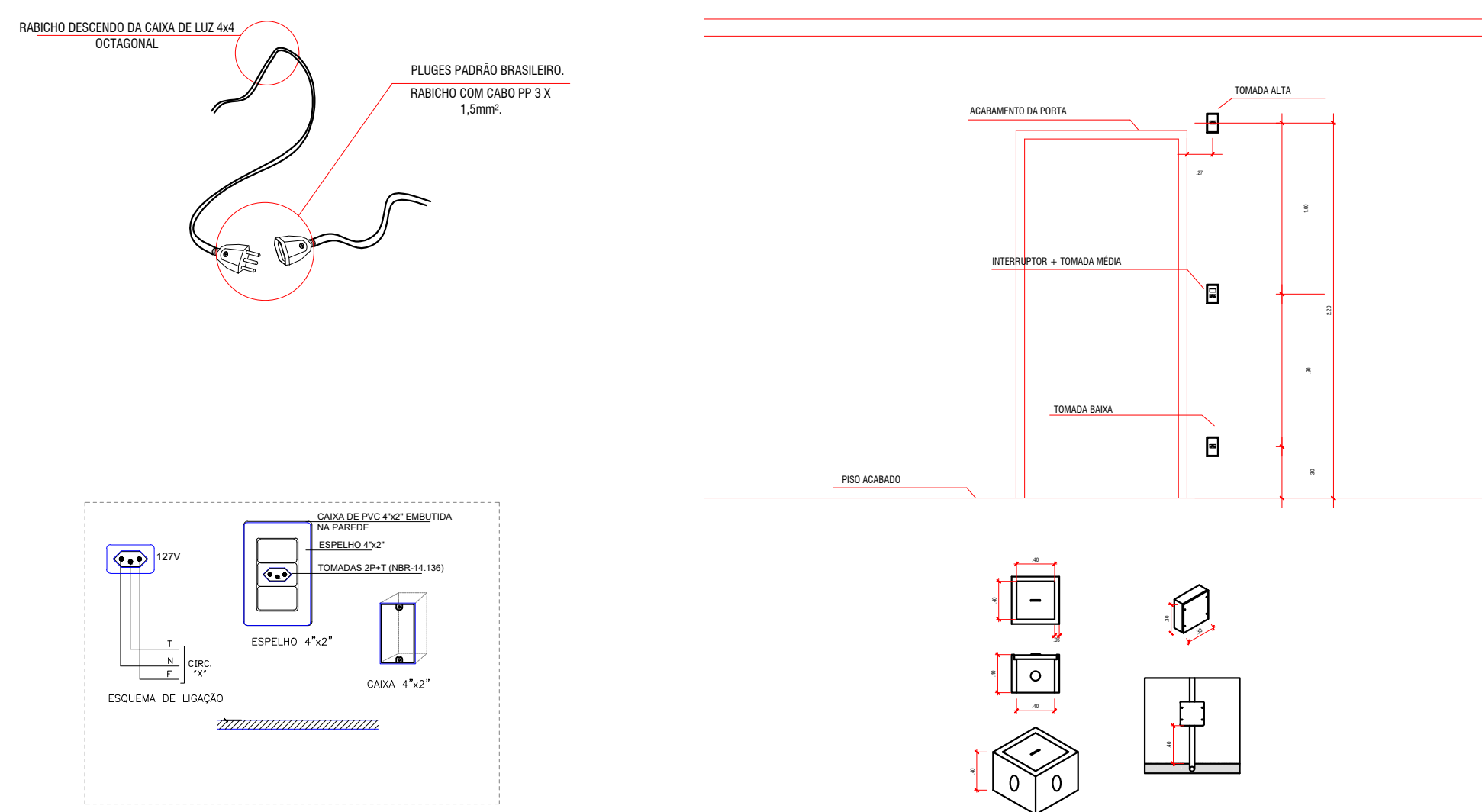
SECRETARIO DE SAÚDE:



01 PLANTA DE ILUMINAÇÃO
ESC.: 1/75



02 PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC.: 1/75



04 DETALHES DE EXECUÇÃO
S/ ESCALA

LEGENDA	LEGENDA
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

03 LEGENDA
S/ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- 1- TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER DE 3x40
- 2- TODAS AS CANAIS DE PASSAGEM NÃO IDENTIFICADAS DEVERÃO TER 2x40
- 3- PONTOS DE TOMADA NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO TER A POTÊNCIA DE 1000W
- 4- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER 2x40
- 5- VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS RESPECTIVOS QUADROS DE CABEÇAS
- 6- OS QUADROS DEVERÃO SER DO TIPO BEE COM A UTILIZAÇÃO DE MANEJAMENTOS
- 7- CONDUTORES
- 8- ATERRAMENTO
- 9- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS (DPS)
- 10- TODO CIRCUITO DEBAIXO DE 100V DEVERÁ TER A SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A 2,5mm²
- 11- DENTRO DO QUADRO DEVERÁ TER UMA IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL AO ITEM 5.5.4.10 DA NBR 5418 (pag. 10)

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
EMISSION	27/02/2023	
DATA:	PRANCHAS:	ASSUNTO:
FEVEIREIRO/2023	PMSG - ELE 01 - 01	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA:		
Indicada		



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL

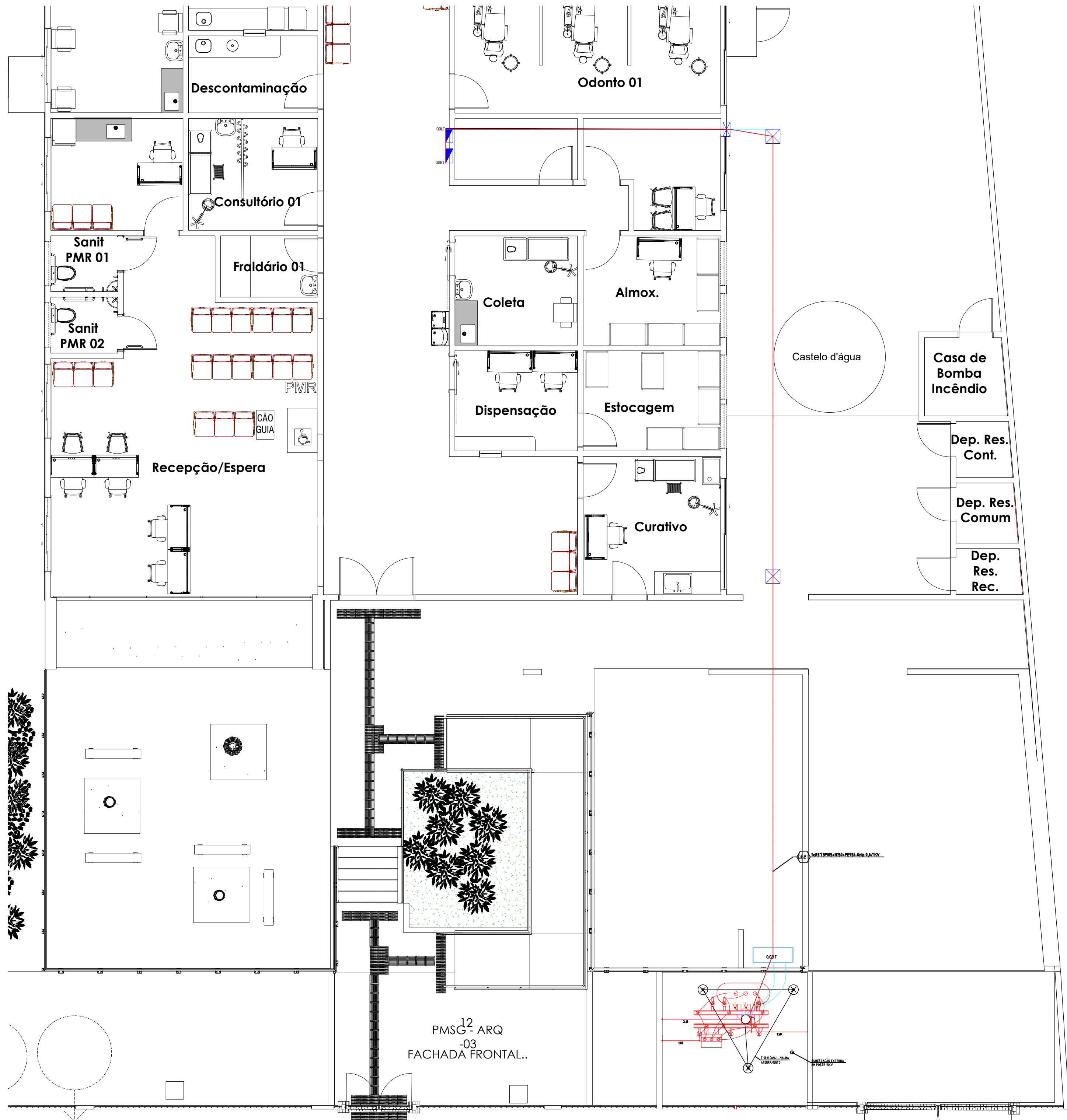
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO PARA REFORMA COM ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA USF VISTA ALEGRE, SITUADO NA ESTRADA SÃO PEDRO-SIN, VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ

Nº DO PROCESSO:

RESPONSÁVEL PELO DESENHO: ALEX DOS SANTOS

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:

SECRETARIO DE SAÚDE:



01 PROJEÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E ALIMENTADORES
ESC.: 1/75

UNIDADE: USF Vista Alegre
ENDEREÇO: USF VISTA ALEGRE, SITUADA À ESTRADA SÃO PEDRO, VISTA ALEGRE - SÃO GONÇALO - RIO

CÁLCULO DE DEMANDA COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS
USF Vista Alegre

a) APARELHOS (AQUECIMENTO)

Cargas de aquecimento	Quant.	Pot(Kw)	Carga Instalada (kW)	Fator de demanda	Total
Chuveiro elétrico	2	5,5	5,5	0,65	7,15
Torneira elétrica	1	5,5	5,5	0,65	3,58

demanda a) a transportar: 10,725 kVA

B) APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO (tabelas 11,12 e 13)

B.2) Demanda diversificada de condicionadores de ar SPLIT CONFORME TABELA 12

Capacidade	Quant.	Potência em kW	Carga instalada	Demanda individual diversificada	Demanda total
12000	17	1,3	21,6	1,38	23,46
18000	5	2,5	12,4	2,7	13,5
24000	2	2,7	5,3	2,9	5,8
30000	6	3,6	21,5	3,9	23,4

Demanda b.1) 66,16 kVA

C) Cargas de Iluminação e tomadas (Tab.14)

Potência em Watts	20	40	100	200	600	2000
Quantidade	91	28	174	8	2	2
Carga instalada	1.820	1.120	17.400	1.600	1.200	4.000
Fator de Demanda = 40% (igrejas e semelhantes)						
Total	728	448	6.960	640	480	1.600
Demanda c) a transportar (kVA)				10,86		kVA

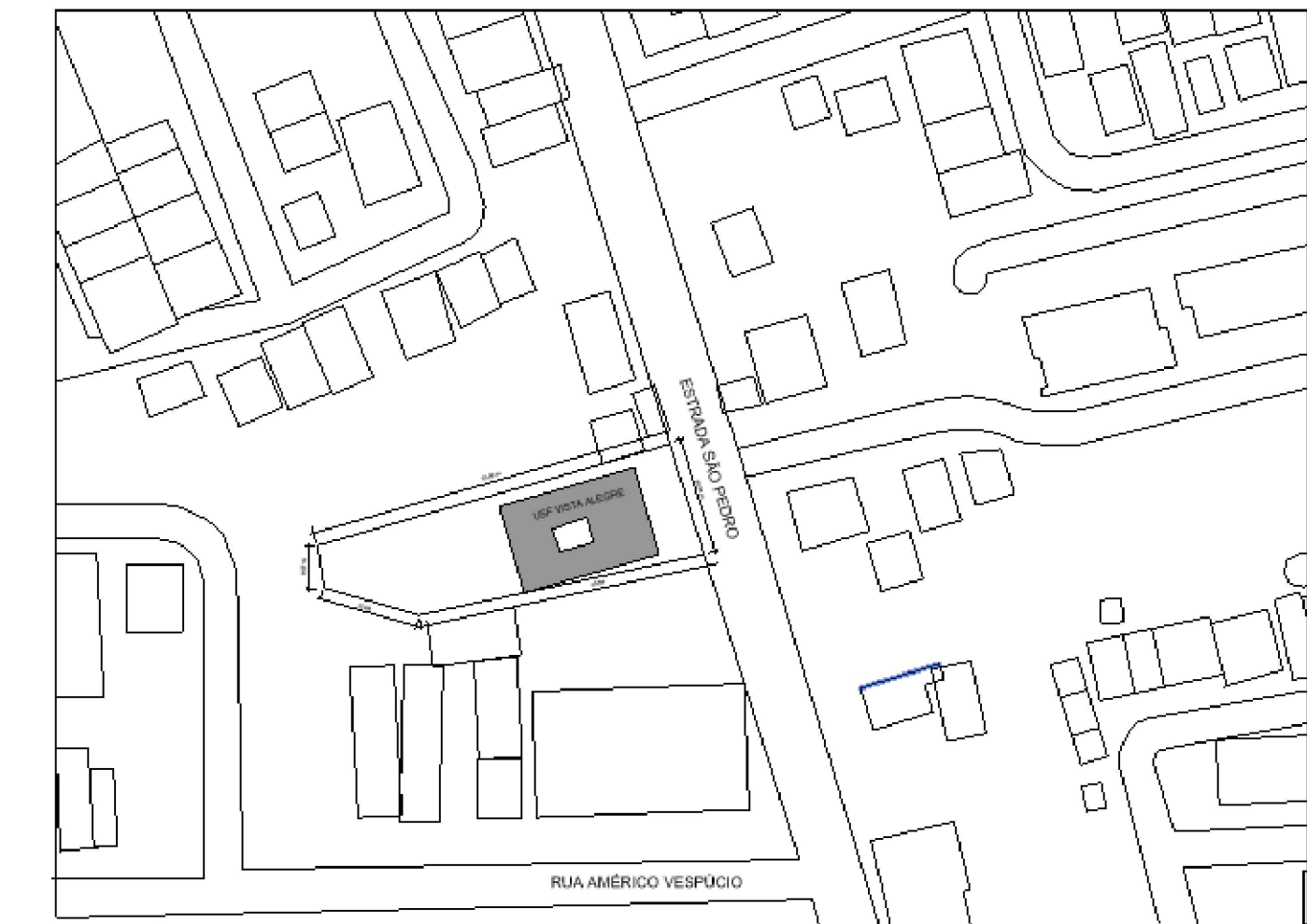
D) Carga de Motores (Tabelas 2 e 3)

Potência em CV	1,5	3	5
Quantidade	1	3	1
Carga Instalada	2,17	7,68	6,02
Fator de diversidade	1	1	1
Demanda d) a transportar (kVA)		15,87	

Demanda Total (kVA) = A+B+C+D				
Demanda Total (kVA)=	10,73	66,16	10,86	15,87
Demanda Total (kVA)=	103,61			

CONCLUSÃO:	Conforme IT (Enel)	103,61 kVA
Tipo de fornecimento:	SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 112,5kVA	
Disjuntor:	300A	
Tipo de medição:	MEDIÇÃO ENCAPSULADA NA MÉDIA TENSÃO	
Cabeamento:	3x185mm ² +(150mm ²) XLPE	

04 CÁLCULO DE DEMANDA
S/ESCALA



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
S/ESCALA



03 LEGENDA
S/ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- 1- TODOS ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER DE 3/4"Ø
- 2- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO IDENTIFICADAS DEVERÃO SER DE 4x2 DISPOSTAS NA VERTICAL
- 3- PONTOS DE TOMADA NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO TER A POTENCIA DE 100VA.
- 4- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER 2 POLOS MAIS A PROTEÇÃO TERRA
- 5- VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS RESPECTIVOS QUADRO DE CARGAS
- 6- OS QUADROS DEVERÃO SER DO TIPO IEC COM A UTILIZAÇÃO DE MINISJUNTORES
- 7- CONDUTORES
- TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER DE COBRE, ELETROLITICO, ISOLADOS PARA TENSÃO 750V, ANTI-CHAMA DEVENDO ATENDER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONFORME A NBR-6880 E A NBR-6148 DA ABNT, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES QUE DEVERÃO SER ISOLADOS PARA TENSÃO 0,6/1kV.
- IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR A SEGUINTE CONVENÇÃO:
FASE R PRETO
FASE S VERMELHO
FASE T BRANCO
NEUTRO AZUL CLARO
RETORNO AMARELO
CONDUTOR DE PROTEÇÃO VERDE
8- ATERRAMENTO
TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DE FORRO, POSTES, CAIXA DE PASSAGEM E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA)
9- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)
11- TODO CIRCUITO SEM IDENTIFICAÇÃO DE BITOLA DEVERÁ TER A SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A 2,5mm²
12- DENTRO DO QUADRO DEVERÁ TER UMA ADVERTÊNCIA SEMELHANTE AO ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410 (pág.158)

REVISÃO: EMISSÃO DATA: 27/02/2023 DESCRIÇÃO:

DATA: FEVEREIRO/2023 PRANCHA: PMSG - ELE 02 - 01 ASSUNTO: CÁLCULO DE DEMANDA E REPRESENTAÇÃO DE ALIMENTADORES
ESCALA: Indicada



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO PARA REFORMA COM ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA USF VISTA ALEGRE, SITUADO NA ESTRADA SÃO PEDRO-S/N, VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ

Nº DO PROCESSO:

RESPONSÁVEL PELO DESENHO: ALEX DOS SANTOS

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:

SECRETARIO DE SAÚDE:



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENACAO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2023 BDI: 25,00%
PRAZO DE OBRA: 12 Meses BDI DIF.: 16,00%
VALOR ESTIMADO: R\$ 5.000.280,33 FONTE I₀: JANEIRO/23

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI	BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	UNID	1,00	R\$ 139.132,22	R\$ 139.132,22	16%	R\$161.393,38
1.2	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO EDETALHES	M2	808,62	R\$ 76,34	R\$ 61.730,05	25%	R\$77.162,56
1.3	EMOP	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	808,62	R\$ 105,06	R\$ 84.953,61	25%	R\$106.192,01
1.4	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	808,62	R\$ 14,52	R\$ 11.741,16	25%	R\$14.676,45
1.5	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	808,62	R\$ 10,16	R\$ 8.215,57	25%	R\$10.269,46
1.6	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	808,62	R\$ 21,74	R\$ 17.579,39	25%	R\$21.974,24
1.7	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	808,62	R\$ 21,74	R\$ 17.579,39	25%	R\$21.974,24
1.8	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	808,62	R\$ 14,52	R\$ 11.741,16	25%	R\$14.676,45
1.9	EMOP	01.050.0509-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE PARA PREDIOS COM AREA DE501 ATE 3000M2	M2	808,62	R\$ 4,62	R\$ 3.735,82	25%	R\$4.669,78
1.10	EMOP	01.050.0151-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	808,62	R\$ 3,33	R\$ 2.692,70	25%	R\$3.365,88
1.11	EMOP	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	1824,58	R\$ 1,07	R\$ 1.952,30	25%	R\$2.440,38
1.12	EMOP	01.050.0575-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO,AR COMPRIMIDO E VACUO),CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,COM AREA ATE 1000M2	M2	808,62	R\$ 0,78	R\$ 630,72	25%	R\$788,40
1.13	EMOP	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS,DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	808,62	R\$ 6,06	R\$ 4.900,23	25%	R\$6.125,29
1.14	EMOP	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	50,00	R\$ 129,91	R\$ 6.495,50	25%	R\$8.119,38
1.15	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 6.856,93	R\$ 6.856,93	25%	R\$8.571,16
1.16	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	199,18	R\$ 23,19	R\$ 4.618,98	25%	R\$5.773,73
1.17	EMOP	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO Densa E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	UN	1,00	R\$ 9.714,44	R\$ 9.714,44	25%	R\$12.143,05
1.18	EMOP	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	80,64	R\$ 21,22	R\$ 1.711,20	25%	R\$2.139,00
1.19	EMOP	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESINHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPelo NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00	R\$ 1.540,90	R\$ 1.540,90	25%	R\$1.926,13
1.20	EMOP	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	R\$ 42,08	R\$ 336,64	25%	R\$420,80
1.21	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	8,00	R\$ 59,98	R\$ 479,84	25%	R\$599,80
1.22	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	23,00	R\$ 28,05	R\$ 645,15	25%	R\$806,44
1.23	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1824,58	R\$ 11,26	R\$ 20.544,77	25%	R\$25.680,96
1.24	EMOP	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	808,62	R\$ 3,36	R\$ 2.716,96	25%	R\$3.396,20
TOTAL ETAPA 1							R\$422.245,63		R\$515.285,14
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA									
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 242,70	R\$ 2.912,40	25%	R\$3.640,50
2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	368,63	R\$ 58,56	R\$ 21.587,08	25%	R\$26.983,85
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.333,69	R\$ 4.333,69	25%	R\$5.417,11
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.236,24	R\$ 2.236,24	25%	R\$2.795,30
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPI SO COMPENSADO NAVAL,INCL. INST.ELETICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 860,00	R\$ 10.320,00	25%	R\$12.900,00
2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	12,00	R\$ 976,45	R\$ 11.717,40	25%	R\$14.646,75
TOTAL ETAPA 2							R\$53.106,81		R\$66.383,51

ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	200,00	R\$ 40,21	R\$ 8.042,00	25%	R\$10.052,50
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	881,96	R\$ 55,57	R\$ 49.010,37	25%	R\$61.262,96
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	775,28	R\$ 34,32	R\$ 26.607,52	25%	R\$33.259,40
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	50,00	R\$ 8,17	R\$ 408,50	25%	R\$510,63
3.5	EMOP	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 1KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	547,37	R\$ 138,55	R\$ 75.838,66	25%	R\$94.798,33
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1.00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	547,37	R\$ 19,89	R\$ 10.887,26	25%	R\$13.609,08
3.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4800,00	2,86	R\$ 13.728,00	25%	R\$17.160,00
3.8	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	240,00	R\$ 6,88	R\$ 1.651,20	25%	R\$2.064,00
3.9	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV,MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	1660,37	R\$ 4,21	R\$ 6.990,14	25%	R\$8.737,68
3.10	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	1660,37	R\$ 33,61	R\$ 55.804,96	25%	R\$69.756,20
TOTAL ETAPA 3							R\$248.968,61		R\$311.210,76
ETAPA 4: TRANSPORTES									
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4025,00	R\$ 0,20	R\$ 805,00	25%	R\$1.006,25
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	161,00	R\$ 0,90	R\$ 144,90	25%	R\$181,13
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	307,00	R\$ 289,80	R\$ 88.968,60	25%	R\$111.210,75
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	R\$ 34,24	R\$ 1.712,00	25%	R\$2.140,00
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 83,93	R\$ 167,86	25%	R\$209,83
4.6	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2914,39	R\$ 10,84	R\$ 31.592,00	25%	R\$39.490,00
4.7	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	2914,39	R\$ 1,40	R\$ 4.080,14	25%	R\$5.100,18
TOTAL ETAPA 4							R\$127.470,50		R\$159.338,13
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUAIS MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),SEMPRE PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	645,26	R\$ 61,27	R\$ 39.534,77	25%	R\$49.418,46
5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME5	1932,00	R\$ 13,00	R\$ 25.116,00	25%	R\$31.395,00
5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XME5	207,00	R\$ 60,00	R\$ 12.420,00	25%	R\$15.525,00
5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	161,00	R\$ 6,53	R\$ 1.051,33	25%	R\$1.314,16
5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	625,94	R\$ 7,61	R\$ 4.763,40	25%	R\$5.954,25
5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	64,28	R\$ 11,55	R\$ 742,43	25%	R\$928,04
5.7	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	400,17	R\$ 6,66	R\$ 2.665,13	25%	R\$3.331,41
5.8	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	60,30	R\$ 4,76	R\$ 287,02	25%	R\$358,78
5.9	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	M	33,20	R\$ 10,66	R\$ 353,91	25%	R\$442,39
5.10	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.033,92	R\$ 6.033,92	25%	R\$7.542,40
5.11	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 134,52	R\$ 1.345,20	25%	R\$1.681,50
5.12	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 45,72	R\$ 2.057,40	25%	R\$2.571,75
5.13	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONSTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 33,33	R\$ 266,64	25%	R\$333,30
5.14	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 12,76	R\$ 127,60	25%	R\$159,50
5.15	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 16,88	R\$ 168,80	25%	R\$211,00
5.16	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 13,79	R\$ 248,22	25%	R\$310,28
5.17	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 35,42	R\$ 212,52	25%	R\$265,65
5.18	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 10,08	R\$ 40,32	25%	R\$50,40
5.19	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00	R\$ 86,30	R\$ 4.746,50	25%	R\$5.933,13
5.20	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 949,00	R\$ 949,00	25%	R\$1.186,25
5.21	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	690,83	R\$ 1,45	R\$ 1.001,70	25%	R\$1.252,13
5.22	EMOP	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 240,23	R\$ 3.363,22	25%	R\$4.204,03
5.23	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	326,21	R\$ 170,61	R\$ 55.654,47	25%	R\$69.568,09
5.24	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	UNID	1,00	R\$ 3.240,86	R\$ 3.240,86	25%	R\$4.051,08
5.25	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2	48,90	R\$ 276,41	R\$ 13.516,40	25%	R\$16.895,50
TOTAL ETAPA 5							R\$179.906,76		R\$224.883,45
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									

6.1	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 40,37	R\$ 8.074,00	16%	R\$9.365,84
6.2	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 79,18	R\$ 15.836,00	16%	R\$18.369,76
6.3	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	12,00	R\$ 717,71	R\$ 8.612,52	25%	R\$10.765,65
6.4	EMOP	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	M2	300,00	R\$ 11,58	R\$ 3.474,00	25%	R\$4.342,50
6.5	EMOP	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	300,00	R\$ 7,10	R\$ 2.130,00	25%	R\$2.662,50
6.6	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	300,00	R\$ 68,96	R\$ 20.688,00	25%	R\$25.860,00
6.7	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	10,00	R\$ 717,71	R\$ 7.177,10	25%	R\$8.971,38
6.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	28,00	33,03	R\$ 924,84	25%	R\$1.156,05
6.9	EMOP	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	16,00	R\$ 59,32	R\$ 949,12	25%	R\$1.186,40
6.10	EMOP	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	200,00	R\$ 10,36	R\$ 2.072,00	25%	R\$2.590,00
6.11	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	200,00	R\$ 7,55	R\$ 1.510,00	25%	R\$1.887,50
6.12	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 28,54	R\$ 570,80	16%	R\$662,13
6.13	EMOP	06.270.0063-A	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 22°30',PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 154,27	R\$ 3.085,40	16%	R\$3.579,06
TOTAL ETAPA 6							R\$75.103,78	R\$91.398,77	
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS									
8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	40,00	R\$ 110,72	R\$ 4.428,80	25%	R\$5.536,00
8.2	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	16,80	R\$ 7,05	R\$ 118,44	25%	R\$148,05
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	16,80	R\$ 138,33	R\$ 2.323,94	25%	R\$2.904,93
8.4	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	33,60	R\$ 256,66	R\$ 8.623,77	25%	R\$10.779,71
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	5,60	R\$ 142,57	R\$ 798,39	25%	R\$997,99
8.6	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	5,60	R\$ 162,38	R\$ 909,32	25%	R\$1.136,65
TOTAL ETAPA 8							R\$17.202,66	R\$21.503,33	
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	616,00	R\$ 15,50	R\$ 9.548,00	25%	R\$11.935,00
9.2	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	616,00	R\$ 31,15	R\$ 19.188,40	25%	R\$23.985,50
9.3	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,64	R\$ 5,29	R\$ 511,22	25%	R\$639,03
9.4	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M,TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STRELITZIA REGINAE(FLOR AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	M2	36,00	R\$ 28,00	R\$ 1.008,00	25%	R\$1.260,00
9.5	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 4,50	R\$ 40,50	25%	R\$50,63
9.6	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	4,00	R\$ 338,70	R\$ 1.354,80	25%	R\$1.693,50
9.7	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	10,00	R\$ 155,68	R\$ 1.556,80	25%	R\$1.946,00
9.8	EMOP	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	5,00	R\$ 134,53	R\$ 672,65	25%	R\$840,81
9.9	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	61,60	R\$ 98,54	R\$ 6.070,06	16%	R\$7.041,27
TOTAL ETAPA 9							R\$39.950,43	R\$49.391,73	
ETAPA 10: FUNDAÇÕES									
10.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_ 08/2017	M2	228,55	18,92	R\$ 4.324,07	25%	R\$5.405,09
10.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	102,92	R\$ 2.367,02	R\$ 243.613,69	25%	R\$304.517,11
TOTAL ETAPA 10							R\$247.937,76	R\$309.922,20	
ETAPA 11: ESTRUTURAS									
11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA,COM CONCRETO FCK=25MPA ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	M2	735,83	R\$ 187,67	R\$ 138.093,21	25%	R\$172.616,51
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	80,64	R\$ 2.367,02	R\$ 190.879,33	25%	R\$238.599,16
11.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,90	42,18	R\$ 1.851,70	25%	R\$2.314,63
11.4	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,26	71,18	R\$ 587,94	25%	R\$734,93
11.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	60,30	55,49	R\$ 3.346,04	25%	R\$4.182,55

11.6	EMOP	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	60,30	56,75	R\$ 3.422,02	25%	R\$4.277,53
11.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,89	72,30	R\$ 1.727,24	25%	R\$2.159,05
11.8	EMOP	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,89	67,66	R\$ 2.834,27	25%	R\$3.542,84
11.9	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	422,10	R\$ 22,90	R\$ 9.666,09	25%	R\$12.082,61
11.10	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	422,10	R\$ 11,98	R\$ 5.056,75	25%	R\$6.320,94
11.11	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	119,06	R\$ 31,09	R\$ 3.701,57	25%	R\$4.626,96
TOTAL ETAPA 11							R\$361.166,16	R\$451.457,70	
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	82,32	R\$ 144,78	R\$ 11.918,28	25%	R\$14.897,85
12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	2362,65	R\$ 63,21	R\$ 149.343,10	25%	R\$186.678,88
12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	M2	57,60	R\$ 75,14	R\$ 4.328,06	25%	R\$5.410,08
TOTAL ETAPA 12							R\$165.589,44	R\$206.986,80	
ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	5166,42	R\$ 31,12	R\$ 160.778,83	25%	R\$200.973,54
13.2	EMOP	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE ACO GALV.,SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	625,94	R\$ 64,47	R\$ 40.354,35	25%	R\$50.442,94
13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC	M2	102,50	R\$ 950,00	R\$ 97.375,00	25%	R\$121.718,75
13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	52,16	R\$ 58,87	R\$ 3.070,65	25%	R\$3.838,31
13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	60,30	R\$ 62,88	R\$ 3.791,66	25%	R\$4.739,58
13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUJ,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	612,19	R\$ 230,06	R\$ 140.840,43	25%	R\$176.050,54
13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,87	R\$ 48,12	R\$ 2.688,46	25%	R\$3.360,58
13.8	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1,38	R\$ 142,94	R\$ 196,54	25%	R\$245,68
13.9	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESSOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	3,69	R\$ 144,56	R\$ 533,06	25%	R\$666,33
13.10	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 108,15	R\$ 216,30	25%	R\$270,38
13.11	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,56	R\$ 108,15	R\$ 277,13	25%	R\$346,41
13.12	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 5CM	M2	690,83	R\$ 51,03	R\$ 35.253,05	25%	R\$44.066,31
13.13	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 3CM	M2	138,53	R\$ 34,51	R\$ 4.780,67	25%	R\$5.975,84
13.14	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	510,27	R\$ 120,58	R\$ 61.528,35	25%	R\$76.910,44
13.15	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	9,18	R\$ 78,99	R\$ 725,12	25%	R\$906,40
13.16	EMOP	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO SOBRE BASE EXISTENTE	M2	154,66	R\$ 45,90	R\$ 7.098,89	25%	R\$8.873,61
13.17	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	100,00	68,87	R\$ 6.887,00	25%	R\$8.608,75
13.18	EMOP	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	137,57	R\$ 122,25	R\$ 16.817,44	25%	R\$21.021,80
TOTAL ETAPA 13							R\$583.212,93	R\$729.016,16	
ETAPA 14: ESQUADRIAS									
14.1	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC	M2	13,02	R\$ 1.135,29	R\$ 14.781,47	25%	R\$18.476,84
14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 711,14	R\$ 24.889,90	25%	R\$31.112,38
14.3	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 286,42	R\$ 286,42	25%	R\$358,03
14.4	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,54	R\$ 515,00	R\$ 17.272,89	25%	R\$21.591,11
14.5	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,28	R\$ 572,59	R\$ 30.507,59	25%	R\$38.134,49
14.6	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 301,71	R\$ 603,42	25%	R\$754,28
14.7	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 43,83	R\$ 87,66	25%	R\$109,58

14.8	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,30	R\$ 1.213,52	R\$ 11.285,73	25%	R\$14.107,16
14.9	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOCACAO: - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO CROMADO; - ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO; - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"x2.1/2", C/ PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	35,00	R\$ 107,85	R\$ 3.774,75	25%	R\$4.718,44
14.10	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO	UN	9,00	R\$ 122,29	R\$ 1.100,61	25%	R\$1.375,76
14.11	EMOP	14.007.0090-A	ZINCADO ACABAMENTO CROMADO EXCLUSIVE DOBRADICA FERRAGENS P/ PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN. S/ COLOC. DE: - FECHADURA C/ CHAVE BI-PART. - LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO; - 2 ROLDANAS DE FERRO; - 2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA; - 2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4" - 2 CONCHAS COM EURO PARA CHAVE. LATAO CROMADO	UN	5,00	R\$ 477,62	R\$ 2.388,10	25%	R\$2.985,13
14.12	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,12	R\$ 455,12	R\$ 24.175,97	25%	R\$30.219,96
14.13	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,28	R\$ 315,89	R\$ 20.305,40	25%	R\$25.381,75
14.14	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	91,34	R\$ 36,64	R\$ 3.346,68	25%	R\$4.183,35
14.15	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	49,00	R\$ 156,96	R\$ 7.691,04	25%	R\$9.613,80
14.16	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	R\$ 167,87	R\$ 1.510,83	25%	R\$1.888,54
14.17	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	60,00	534,57	R\$ 32.074,20	25%	R\$40.092,75
14.18	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,00	R\$ 135,71	R\$ 4.478,43	25%	R\$5.598,04
14.19	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,26	R\$ 724,68	R\$ 913,09	25%	R\$1.141,36
14.20	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28,94	R\$ 367,02	R\$ 10.620,82	25%	R\$13.276,03
14.21	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO, EXECUTADO PAINEL AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO AÇO DIAMETRO MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE AÇO GALVANIZADO 60X40MM (GRAMATURA MINIMA 275G/M2), APARAFUSADOS BASE CONCRETO, EXCL. ESTA, PINTURA ELETROSTATICA, ESP. MINIMA 100MICRAS (PAINEL E MONTANTE) CORES: VERDE OU BRANCA FORM. COLOC.	M2	54,00	R\$ 148,00	R\$ 7.992,00	25%	R\$9.990,00
14.22	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	R\$ 360,31	R\$ 540,46	25%	R\$675,58
14.23	EMOP	14.002.0250-A	ESCALA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDOS DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,80	R\$ 490,27	R\$ 2.353,29	25%	R\$2.941,61
14.24	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"x1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,00	R\$ 30,91	R\$ 1.669,14	25%	R\$2.086,43
TOTAL ETAPA 14							R\$224.649,89		R\$280.812,36
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	15,00	R\$ 316,50	R\$ 4.747,50	25%	R\$5.934,38
15.2	EMOP	15.015.0275-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	65,00	R\$ 428,39	R\$ 27.845,35	25%	R\$34.806,69
15.3	EMOP	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	18,00	R\$ 307,53	R\$ 5.535,54	25%	R\$6.919,43
15.4	EMOP	15.016.0030-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	25,00	R\$ 575,02	R\$ 14.375,50	25%	R\$17.969,38
15.5	EMOP	15.016.0045-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	11,00	R\$ 734,39	R\$ 8.078,29	25%	R\$10.097,86
15.6	EMOP	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	R\$ 180,09	R\$ 14.047,02	25%	R\$17.558,78
15.7	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 243,08	R\$ 6.077,00	25%	R\$7.596,25
15.8	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	3,00	2.495,11	R\$ 7.485,33	25%	R\$9.356,66
15.9	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	4,00	616,26	R\$ 2.465,04	25%	R\$3.081,30
15.10	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2020	UN	4,00	280,54	R\$ 1.122,16	25%	R\$1.402,70
15.11	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAÓ E CIGARRA	UN	8,00	R\$ 208,96	R\$ 1.671,68	25%	R\$2.089,60
15.12	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	28,00	R\$ 189,96	R\$ 5.318,88	25%	R\$6.648,60
15.13	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00	R\$ 23,27	R\$ 1.303,12	25%	R\$1.628,90
15.14	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	M	1188,00	5,77	R\$ 6.854,76	25%	R\$8.568,45
15.15	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	18,00	R\$ 725,67	R\$ 13.062,06	25%	R\$16.327,58
15.16	EMOP	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$ 2.450,99	R\$ 12.254,95	25%	R\$15.318,69

15.17	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.533,81	R\$ 3.067,62	25%	R\$3.834,53
15.18	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 2.764,55	R\$ 16.587,30	25%	R\$20.734,13
15.19	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	614,60	R\$ 210,94	R\$ 129.643,72	25%	R\$162.054,65
15.20	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.276,95	R\$ 2.553,90	25%	R\$3.192,38
15.21	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	1.332,84	R\$ 1.332,84	25%	R\$1.666,05
15.22	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$ 13,12	R\$ 656,00	25%	R\$820,00
15.23	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 37,10	R\$ 1.409,80	25%	R\$1.762,25
15.24	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 378,84	R\$ 757,68	25%	R\$947,10
15.25	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.195,50	R\$ 1.195,50	25%	R\$1.494,38
15.26	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 165,95	R\$ 663,80	25%	R\$829,75
15.27	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 96,87	R\$ 290,61	25%	R\$363,26
15.28	EMOP	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R\$ 26.918,68	R\$ 26.918,68	25%	R\$33.648,35
15.29	EMOP	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM	M	30,00	R\$ 35,38	R\$ 1.061,40	25%	R\$1.326,75
15.30	EMOP	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	R\$ 34,29	R\$ 514,35	25%	R\$642,94
15.31	EMOP	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 97,26	R\$ 194,52	25%	R\$243,15
15.32	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	126,00	R\$ 128,39	R\$ 16.177,14	25%	R\$20.221,43
15.33	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	42,00	R\$ 109,09	R\$ 4.581,78	25%	R\$5.727,23
15.34	EMOP	15.008.0245-0	BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,00	R\$ 71,62	R\$ 3.008,04	25%	R\$3.760,05
15.35	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	684,80	R\$ 2,56	R\$ 1.753,08	25%	R\$2.191,35
15.36	EMOP	15.008.0085-A	BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1519,00	R\$ 3,46	R\$ 5.255,74	25%	R\$6.569,68
15.37	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA	M	48,00	R\$ 4,90	R\$ 235,20	25%	R\$294,00
15.38	EMOP	15.008.0095-A	BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,80	R\$ 6,44	R\$ 1.009,79	25%	R\$1.262,24
15.39	EMOP	15.007.0206-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	156,80	R\$ 6,44	R\$ 1.009,79	25%	R\$1.262,24
15.40	EMOP	15.018.0133-A	BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,80	R\$ 6,44	R\$ 1.009,79	25%	R\$1.262,24
15.41	EMOP	15.009.0143-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 83,61	R\$ 250,83	25%	R\$313,54
15.42	EMOP	15.004.0070-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 39,63	R\$ 118,89	25%	R\$148,61
15.43	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 36,01	R\$ 360,10	25%	R\$450,13
15.44	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE	UN	2,00	R\$ 266,56	R\$ 533,12	25%	R\$666,40
15.45	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	22,00	R\$ 189,80	R\$ 4.175,60	25%	R\$5.219,50
15.46	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO	UN	8,00	R\$ 310,63	R\$ 2.485,04	25%	R\$3.106,30
15.47	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 159,75	R\$ 2.076,75	25%	R\$2.595,94
15.48	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.C/PORTA DE (80X50)CM GRADE	UN	1,00	R\$ 830,45	R\$ 830,45	25%	R\$1.038,06
15.49	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTITAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	3,00	R\$ 1.117,78	R\$ 3.353,34	25%	R\$4.191,68
15.50	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 436,11	R\$ 436,11	16%	R\$505,89
15.51	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	13,00	R\$ 289,36	R\$ 3.761,68	25%	R\$4.702,10
15.52	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	R\$ 97,22	R\$ 3.888,80	25%	R\$4.861,00
15.53	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E	UN	2,00	R\$ 357,30	R\$ 714,60	25%	R\$893,25
15.54	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00	R\$ 4.221,14	R\$ 4.221,14	25%	R\$5.276,43
15.55	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	UN	1,00	R\$ 1.739,65	R\$ 1.739,65	25%	R\$2.174,56
15.56	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 45,38	R\$ 363,04	25%	R\$453,80
15.57	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 10,71	R\$ 535,50	25%	R\$669,38

15.56	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 16,68	R\$ 834,00	25%	R\$1.042,50
15.57	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	155,00	18,69	R\$ 2.896,95	25%	R\$3.621,19
15.58	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E	UN	4,00	R\$ 212,38	R\$ 849,52	25%	R\$1.061,90
15.59	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 160,19	R\$ 320,38	25%	R\$400,48
15.60	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE	UN	1,00	R\$ 4.221,14	R\$ 4.221,14	25%	R\$5.276,43
15.61	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 195,88	R\$ 391,76	25%	R\$489,70
15.62	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E	UN	8,00	R\$ 507,25	R\$ 4.058,00	25%	R\$5.072,50
15.63	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDOO,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	2,00	R\$ 238,48	R\$ 476,96	25%	R\$596,20
15.64	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.243,00	R\$ 7.243,00	25%	R\$9.053,75
15.65	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.837,71	R\$ 1.837,71	25%	R\$2.297,14
15.66	EMOP	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 118,07	R\$ 35.421,00	25%	R\$44.276,25
15.67	EMOP	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	3,00	R\$ 488,60	R\$ 1.465,80	25%	R\$1.832,25
15.68	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	35,00	R\$ 189,96	R\$ 6.648,60	25%	R\$8.310,75
15.69	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	13,00	R\$ 289,36	R\$ 3.761,68	25%	R\$4.702,10
TOTAL ETAPA 15							R\$451.383,81	R\$564.190,51	
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	657,81	R\$ 86,16	R\$ 56.677,25	25%	R\$70.846,56
16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13302,78	14,96	R\$ 199.009,51	25%	R\$248.761,89
16.3	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	143,48	R\$ 91,37	R\$ 13.109,76	25%	R\$16.387,20
16.4	EMOP	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO	M2	88,54	R\$ 84,03	R\$ 7.440,10	25%	R\$9.300,13
16.5	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,21	R\$ 118,85	R\$ 1.570,00	25%	R\$1.962,50
16.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	193,72	61,48	R\$ 11.909,90	25%	R\$14.887,38
16.7	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	145,43	43,99	R\$ 6.397,46	25%	R\$7.996,83
16.8	EMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	737,63	R\$ 23,77	R\$ 17.533,34	25%	R\$21.916,68
TOTAL ETAPA 16							R\$313.647,32	R\$392.059,15	
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2504,16	R\$ 40,94	R\$ 102.520,47	25%	R\$128.150,59
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	1420,02	R\$ 30,74	R\$ 43.651,36	25%	R\$54.564,20
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	247,59	R\$ 43,61	R\$ 10.797,39	25%	R\$13.496,74
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO,ANTICORROSIVO,NA COR,LABRANIA DE SECAGEM,PARADA E DUAS DEMAOS DE	M2	814,60	R\$ 19,37	R\$ 15.778,76	25%	R\$19.723,45
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	348,19	R\$ 20,00	R\$ 6.963,84	25%	R\$8.704,80
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	6,00	R\$ 36,52	R\$ 219,12	25%	R\$273,90
17.7	EMOP	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	12,50	R\$ 61,12	R\$ 764,00	25%	R\$955,00
17.8	EMOP	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LIXADILUICAO EM AGUA A 20%	M2	200,00	R\$ 14,18	R\$ 2.836,00	25%	R\$3.545,00
TOTAL ETAPA 17							R\$183.530,94	R\$229.413,68	
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
18.1	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 42,52	R\$ 552,76	16%	R\$641,20
18.2	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 1.594,02	R\$ 28.692,36	16%	R\$33.283,14
18.3	EMOP	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 6.848,52	R\$ 34.242,60	16%	R\$39.721,42
18.4	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3.346,61	R\$ 6.693,22	16%	R\$7.764,14
18.5	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 4.552,72	R\$ 27.316,32	16%	R\$31.686,93

18.6	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 444,77	R\$ 4.002,93	25%	R\$5.003,66
18.7	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 27,64	R\$ 110,56	25%	R\$138,20
18.8	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"x1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 838,20	R\$ 11.734,80	16%	R\$13.612,37
18.9	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"x1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 838,20	R\$ 6.705,60	16%	R\$7.778,50
18.10	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 341,68	R\$ 683,36	16%	R\$792,70
18.11	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 650,62	R\$ 5.204,96	16%	R\$6.037,75
18.12	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 38,60	R\$ 849,20	25%	R\$1.061,50
18.13	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 40,69	R\$ 895,18	25%	R\$1.118,98
18.14	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 37,64	R\$ 376,40	25%	R\$470,50
18.15	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 47,95	R\$ 623,35	16%	R\$723,09
18.16	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 61,48	R\$ 860,72	16%	R\$998,44
18.17	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"x28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	26,00	R\$ 111,76	R\$ 2.905,76	16%	R\$3.370,68
18.18	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 52,44	R\$ 104,88	16%	R\$121,66
18.19	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAXILHO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 9,49	R\$ 151,84	16%	R\$176,13
18.20	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 424,35	R\$ 848,70	16%	R\$984,49
18.21	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 143,77	R\$ 2.300,32	25%	R\$2.875,40
18.22	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 140,00	R\$ 2.240,00	25%	R\$2.800,00
18.23	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 157,11	R\$ 2.513,76	25%	R\$3.142,20
18.24	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 160,62	R\$ 2.569,92	25%	R\$3.212,40
18.25	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.198,63	R\$ 2.198,63	25%	R\$2.748,29
18.26	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 180,28	R\$ 540,84	25%	R\$676,05
18.27	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 591,25	R\$ 1.773,75	25%	R\$2.217,19
18.29	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,56	R\$ 1.095,50	R\$ 21.427,98	25%	R\$26.784,98
18.30	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 578,65	R\$ 6.943,80	25%	R\$8.679,75
18.31	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,50	R\$ 292,78	R\$ 439,17	25%	R\$548,96
18.32	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.050,29	R\$ 2.100,58	25%	R\$2.625,73
18.33	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 193,43	R\$ 193,43	16%	R\$224,38
18.34	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 900,22	R\$ 900,22	16%	R\$1.044,26
18.35	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 24,80	R\$ 74,40	16%	R\$86,30
18.36	EMOP	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.008,37	R\$ 4.033,48	16%	R\$4.678,84
18.37	EMOP	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL. ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESADAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPa,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 134.253,14	R\$ 134.253,14	25%	R\$167.816,43
18.38	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 185,70	R\$ 3.714,00	25%	R\$4.642,50
18.39	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 105,86	R\$ 2.117,20	25%	R\$2.646,50
18.40	EMOP	18.018.0081-A	BANCADA DE ACO INOX (AISI 304) PARA BEBES,MEDINDO (1,20X0,60	UN	1,00	R\$ 1.922,64	R\$ 1.922,64	25%	R\$2.403,30
18.41	EMOP	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	R\$ 1.350,44	R\$ 1.350,44	25%	R\$1.688,05
TOTAL ETAPA 18							R\$327.163,20	R\$397.026,95	
0,00	0,00								
TOTAL ETAPA 19									
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI								R\$ 4.022.236,63	
VALOR TOTAL DO BDI								R\$ 978.043,70	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI								R\$ 5.000.280,33	

R\$ / M²	R\$6.183,72
----------	-------------

VOLUME CONCRETO = 183,56 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
QUANT. CAMINHÕES = 23 unid.
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid.
TOTAL CORPOS DE PROVA = 8,00 unid.

< -- 7, 14 e 28 DIAS

1.21	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	8,00	UN
1.22	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	23,00	UN

VOLUME CONCRETO = 183,56 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
SLUMP TEST = 23 unid.

1.23	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	1.824,58	M2
1.24	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	808,62	M2

ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA

2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PLACA MUNICIPAL (2,00 X 300 M) = 6,00 m² PLACA LEGALIZAÇÃO (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² TOTAL = 12,00 m²	12,00	M2
2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE	368,63	M2

PERÍMETRO FRONTAL E LATERAL					
ÁREA TOTAL =		167,56 m	x	ALTURA 2,20	= TOTAL 368,63 m
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGACÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO	1,00	UN
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGACÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	1,00	UN
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	12,00	UNXMES

QUANTIDADE 1,00 unid. x PERÍODO 12,00 meses = TOTAL 12,00 Unid. x Meses

2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	12,00	UNXMES
-----	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------

QUANTIDADE 1,00 unid. x PERÍODO 12,00 meses = TOTAL 12,00 Unid. x Meses

ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA

3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALISAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	200,00	M
-----	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO
INFRA SANITÁRIO = 200,00 m

3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	881,96	M3
-----	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

COMPRIMENTO 100,00 m x LARGURA 0,30 m x PROFUND. 1,00 m = 30,00 m³
INFRA ELÉTRICA = TOTAL = 30,00 m³

MURO

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP
1,60 m x 1,60 m x 60,00 unid. x 3,84 m³ = 230,40 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP
0,75 m x 0,50 m x 200,00 m = 75,00 m³

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP
1,60 m x 1,60 m x 75,00 unid. x 3,84 m³ = 288,00 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP
0,75 m x 0,50 m x 450,00 m = 168,75 m³

ABRIGO DE RESÍDUOS

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP
1,60 m x 1,60 m x 6,00 unid. x 3,84 m³ = 23,04 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP
0,75 m x 0,50 m x 23,50 m = 8,81 m³

ABRIGO DE AMBULÂNCIA

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP
1,60 m x 1,60 m x 6,00 unid. x 3,84 m³ = 23,04 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP
0,75 m x 0,50 m x 29,00 m = 10,88 m³

	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	Total
Valas para instalações pluviais	25,60 m x	0,50 m x	0,50 m =	1,00 unid.	6,40 m³
Calhas de passagem pluviais	0,60 m x	1,00 m x	1,20 m =	8,00 unid.	5,76 m³
Calhas de passagem esgoto	0,60 m x	0,60 m x	2,90 m =	10,00 unid.	10,44 m³
Calhas de visita de hidráulica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	1,00 unid.	0,72 m³
Calhas de visita de elétrica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	1,00 unid.	0,72 m³
TOTAL = 881,96 m³					

3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE VESTE	775,28	M3
-----	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

VOLUME ESCAVADO = 881,96 m³
VOLUME FUNDAÇÕES = 98,76 m³
VOLUME REATERRO = 775,28 m³

3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALISAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	50,00	M
-----	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

PERÍMETRO 50,00 m
INFRA HIDRÁULICA =

3.5	EMOP	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS	547,37	M3
-----	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	547,37	M3
-----	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

3.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	4.800,00	M3XKM
-----	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------

Conforme escavação 240,00 m³ x 20,00 Km = 4.800,00

3.8	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	240,00	M3
-----	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

SERVIÇOS
ACERTO DO TALUDE = VOLUME 240,00 m³
TOTAL = 240,00 m³

3.9	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUME SÓLO	1.660,37	M3
-----	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

ESTIMATIVA TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL =	Área de Corte	Altura Média	Taxa de Empolamento (30%)
	1.824,58 m² x	0,70 m =	
	VOLUME total	1,30 =	
VOLUME ATERRO EMPOLADO =	1.277,21 m³ x		1.660,37 m³

3.10	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	1.660,37	M3
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

ETAPA 4: TRANSPORTES

4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	4.025,00	M2XKM
-----	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------

=										4.025,00	M2XKM
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL							161,00	M2
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS							307,00	UN
REMOÇÕES											
Resíduos da Construção Civil (RCC) =		50,00 m³	x	1,50	=	75,00 m³					
DEMOLIÇÃO - PRÉDIO =		645,26 m³	x	1,50	=	967,88 m³					
DEMOLIÇÃO - PISO + FUNDAÇÃO =		326,21 m³	x	1,50	=	489,31 m³					
						1.532,20 m³	/ 5m³ =	307,00 unid.			
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)							50,00	UNXKM
2,00				CONTAINER	x	25,00	KM	50,00	UNXKM		
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							2,00	UN
4.6	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H							2.914,39	T
4.7	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3							2.914,39	T
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA,MEDIO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO							645,26	M3
PERIMETRO											
TÉRREO - PAREDES		874,00 m	x	3,50 m	x	0,15 m	=	458,85 m²			
TÉRREO - LAJE			621,35 m²	x	0,15 m	=	93,20 m³				
TÉRREO - PISO			621,35 m²	x	0,15 m	=	93,20 m³				
						TOTAL =	645,26 m³				
5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCALCAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA							1.932,00	M2XMES
PERIMETRO FACHADA FRONTAL		23,00 m	x	ALTURA FACHADA	7,00 m	x	PERIODO - CONSIDERANDO MOVIMENTAÇÃO INTERNA	12,00 meses	=	1932,00 m2xmes	
5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCALCAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)							207,00	M2XMES
		11,50 m	x	1,50 m	x	12,00 meses	=	207,00 M2xMES			
5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA							161,00	M2
5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)							625,94	M2
AMBIENTE											
TÉRREO			625,94 m²								
TOTAL		625,94 m²									
5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO							64,28	M2
		ÁREA TOTAL DE VIDRAÇAS =	64,28 m²								
		TOTAL	64,28 m²								
5.7	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS							400,17	M2
NÍVEL											
Copa		9,90 m	x	3,00 m	=	29,70 m²					
Curativo		14,86 m	x	3,00 m	=	44,58 m²					
Dep. Res. Comum		6,50 m	x	3,00 m	=	19,50 m²					
Dep. Res. Contam.		5,98 m	x	3,00 m	=	17,94 m²					
Dep. Res. Rec.		5,98 m	x	3,00 m	=	17,94 m²					
Dep. Res. Recicl.		0,00 m	x	3,00 m	=	0,00 m²					
Fraldário 01		8,53 m	x	3,00 m	=	25,59 m²					
Fraldário 02		8,12 m	x	3,00 m	=	24,36 m²					
Sanit. PMR 01		6,63 m	x	3,00 m	=	19,89 m²					
Sanit. PMR 02		6,61 m	x	3,00 m	=	19,83 m²					
Sanit. PMR 04		7,60 m	x	3,00 m	=	22,80 m²					
Sanit. PMR 06		7,94 m	x	3,00 m	=	23,82 m²					
Sanit. PMR 07		7,37 m	x	3,00 m	=	22,11 m²					
Sanit. PMR 08		7,69 m	x	3,00 m	=	23,07 m²					
Sanit. Fem.		7,65 m	x	3,00 m	=	22,95 m²					
Sanit. Masc.		7,65 m	x	3,00 m	=	22,95 m²					
Sanit. PMR 03		7,22 m	x	3,00 m	=	21,66 m²					
Sanit. PMR 05		7,16 m	x	3,00 m	=	21,48 m²					
						Total =	400,17 m²				
5.8	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS							60,30	M
		NÍVEL	PERIMETRO								
		TÉRREO	60,30 m²								
5.9	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS							33,20	M
NÍVEL											
VASSOS		10 unid.	0,60 m	=	6,00 m						
LAVATÓRIOS		20 unid.	0,40 m	=	8,00 m						
PIAS		15 unid.	1,20 m	=	18,00 m						
TANQUES =		2 unid.	0,60 m	=	1,20 m						
						33,20 m					
5.10	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
5.11	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							10,00	UN
		PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL							
		TÉRREO	10,00 unid.	=	10,00 unid.						
5.12	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							45,00	UN
		PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL							
		TÉRREO	45,00 unid.	=	45,00 unid.						
5.13	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							8,00	UN
		PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL							
		TÉRREO	8,00 unid.	=	8,00 unid.						
5.14	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO							10,00	UN
ALERTA											
		PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL							
		TÉRREO	6,00 unid.	=	10,00 unid.						
5.15	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO							10,00	UN
PROIBIÇÃO											
		PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL							
		TÉRREO	6,00 unid.	=	10,00 unid.						
5.16	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO							18,00	UN
ROTA DE FUGA											

		PAVIMENTO		TERREO	SETA DIREITA	SETA ESQUERDA	SETA P/ CIMA				
					6,00 unid. +	6,00 unid. +	6,00 unid. =	18,00 unid.			
							TOTAL =	18,00 unid.			
5.17	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO						6,00 UN		
SAÍDA DE EMERGÊNCIA											
		PAVIMENTO		SAÍDA DE EMERGÊNCIA			TOTAL				
		TERREO		6,00 unid. =			6,00 unid.				
5.18	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00 UN		
SAÍDA DE EMERGÊNCIA P/ ESCADA											
		PAVIMENTO		SAÍDA / ESCADA SETA P/ BAIXO							
		TERREO		4,00 unid. =			4,00 unid.				
5.19	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO						55,00 UN		
		CONSIDERANDO LEVANTAMENTO DOS AMBIENTES POR PAVIMENTO		PAVIMENTO	QUANTIDADE						
				TERREO	55,00 unid.						
				TOTAL =	55,00 unid.						
5.20	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL (BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO, MEDINDO 54X39CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, EXCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00 UN		
5.21	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE						690,83 M2		
		LAJE		ÁREA							
		EDIFICACAO PRINCIPAL =		675,66 m²							
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS =		15,17 m²							
		TOTAL		690,83 m²							
5.22	EMOP	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						14,00 UN		
		PAVIMENTO		QUANTIDADE							
		TERREO		14,00 unid.							
5.23	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						326,21 M3		
		TERREO	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA					
			621,35 m x	3,50 m x	0,15 m =	326,21 m²					
					TOTAL =						
5.24	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO						1,00 UNID		
5.25	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO						48,90 M2		
		AMBIENTE	QUANTIDADE	PERÍMETRO		ÁREA					
		CLURATIVO	1,00 unid. x	1,80 m x	1,80 m =	4,50 m²					
		COLETA	1,00 unid. x	1,20 m x	1,20 m =	3,00 m²					
		ODONTO 01	3,00 unid. x	1,20 m x	3,60 m =	9,00 m²					
		ODONTO 02	3,00 unid. x	1,20 m x	3,60 m =	9,00 m²					
		ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid. x	3,20 m x	3,20 m =	8,00 m²					
		DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid. x	2,50 m x	2,50 m =	6,25 m²					
		VACINA	1,00 unid. x	1,50 m x	1,50 m =	3,75 m²					
		DISPENSACAO	1,00 unid. x	2,16 m x	2,16 m =	5,40 m²					
					TOTAL =	48,90 m²					
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS											
6.1	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO						200,00 M		
6.2	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO						200,00 M		
6.3	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDEOM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM						12,00 UN		
6.4	EMOP	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO, EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO, CHEIOS DE BRITA 3, ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE, MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO						300,00 M2		
6.5	EMOP	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						300,00 M2		
6.6	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						300,00 M2		
6.7	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDEOM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM						10,00 UN		
6.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						28,00 M		
6.9	EMOP	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS						16,00 M2		
6.10	EMOP	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA						200,00 M		
6.11	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA						200,00 M		
6.12	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO						20,00 UN		
6.13	EMOP	06.270.0063-A	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 22°30', PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO						20,00 UN		
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS											
8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO						40,00 M		
Meio Fio = 40,00 m											
8.2	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS						16,80 M3		
		Área de Sextavado	ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=						
		Área de Meio Fio	100,00 m² x	0,15 m =	15,00 m³						
			12,00 m² x	0,15 m =	1,80 m³						
				TOTAL	16,80 m³						
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO						16,80 M3		
		ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=							

			Área de Sextavado	100,00 m²	x	0,15 m	=	15,00 m³		
			Área de Meio Fio	12,00 m²	x	0,15 m	=	1,80 m³		
						TOTAL		16,80 m³		
8.4	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS						33,60	M3
			Área de Sextavado	100,00 m²	x	0,30 m	=	30,00 m³		
			Área de Meio Fio	12,00 m²	x	0,30 m	=	3,60 m³		
						TOTAL		33,60 m³		
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL						5,60	M3
			Área de Sextavado	100,00 m²	x	0,05 m	=	5,00 m³		
			Área de Meio Fio	12,00 m²	x	0,05 m	=	0,60 m³		
						TOTAL		5,60 m³		
8.6	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO						5,60	M3
			Área de Sextavado	100,00 m²	x	0,05 m	=	5,00 m³		
			Área de Meio Fio	12,00 m²	x	0,05 m	=	0,60 m³		
						TOTAL		5,60 m³		
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS										
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE						616,00	M2
			ÁREA DE GRAMA =	616,00 m²						
			TOTAL =	616,00 m²						
9.2	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA						616,00	M2
			CONFORME ITEM 9.1 DESTA ORÇAMENTO							
9.3	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						96,64	M
			LIMITADOR DE GRAMA =	96,64						
9.4	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSI FOLIA (ORQUIDEA BAMBU), IATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STRELTZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA ANGUSTA (FALSA AVE DO PARAISO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO						36,00	M2
9.5	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO						9,00	UN
9.6	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM						4,00	UN
			JARDIM FRONTAL =	4,00 unid.						
9.7	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE						10,00	UN
9.8	EMOP	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ENTRE 3,00 E 5,00M DE ALTURA E ATÉ 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE						5,00	UN
9.9	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO						61,60	M3
ATERRO DE GRAMADO - ÁREA EXTERNA - 10 CM DE ALTURA										
ETAPA 10: FUNDAÇÕES										
10.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF 08/2017						228,55	M2
			Área total cimento=	175,63 m²						
			Área total sapatas =	52,92 m²						
			TOTAL =	228,55 m²						
10.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM						102,92	M3
MURO										
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2				
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3				
	0,18	M3 X	60,00	UN =	10,80	M3				
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2				
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3				
	0,06	M3 X	60,00	UN =	3,60	M3				
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2				
	0,10	M X	200,00	M =	20,00	M3				
DEPÓSITO DE RESÍDUOS										
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2				
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3				
	0,18	M3 X	6	UN =	1,08	M3				
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2				
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3				
	0,03	M3 X	6	UN =	0,18	M3				
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2				
	0,10	M X	23,50	M =	2,35	M3				
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL										
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2				
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3				
	0,18	M3 X	75,00	UN =	13,50	M3				
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2				
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3				
	0,03	M3 X	75,00	UN =	2,25	M3				
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2				
	0,10	M X	450,00	M =	45,00	M3				
ABRIGO DE AMBULÂNCIA										
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2				
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3				
	0,18	M3 X	6,00	UN =	1,08	M3				
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2				
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3				
	0,03	M3 X	6,00	UN =	0,18	M3				
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2				
	0,10	M X	29,00	M =	2,90	M3				
			TOTAL =		102,92 m³					
ETAPA 11: ESTRUTURAS										
11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAZOE DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO						735,83	M2
			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =	675,66 m²						
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	15,17 m²						
			LAJE - DEPÓSITO DE CAIXA D'ÁGUA =	45,00 m²						
				735,83 m²						
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO- DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO						80,64	M3

MURO							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3	
	0,18	M3 X	60,00	UN =	10,80	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	200,00	M =	16,00	M3	
				TOTAL =	26,80	M3	
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	1,50	M =	0,09	M3	
	0,09	M3 X	75,00	UN =	6,75	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	450,00	M =	36,00	M3	
				TOTAL =	42,75	M3	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	1,50	M =	0,09	M3	
	0,09	M3 X	6,00	UN =	0,54	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	23,50	M =	1,88	M3	
				TOTAL =	2,42	M3	

RAMPA DE PED. ENTRADA PRINCIPAL =	ÁREA	ALTURA	VOLUME
ESCALA - FRONTAL	47,26 m² x	0,12 m =	5,67 m³
RAMPA - FRONTAL	2,50 m² x	0,15 m =	0,38 m³
	17,50 m² x	0,15 m =	2,63 m³

TOTAL 80,64 m³

11.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	43,90	M
------	--------	-------	----------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P04	30,00 unid. x	0,96 m =	28,80 m
P05	5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m
P06	5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m
P07	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m
P08	1,00 unid. x	0,70 m =	0,70 m
P09	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m
		TOTAL =	43,90 m

11.4	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	8,26	M
------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------	------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P01	1,00 unid. x	2,00 m =	2,00 m
P02	1,00 unid. x	4,20 m =	4,20 m
P03	1,00 unid. x	2,06 m =	2,06 m
		TOTAL =	8,26 m

11.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	60,30	M
------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m
J04	13,00 unid. x	0,60 m =	7,80 m
J05	3,00 unid. x	1,50 m =	4,50 m
J06	2,00 unid. x	0,60 m =	1,20 m
J07	1,00 unid. x	1,00 m =	1,00 m
J08	9,00 unid. x	1,20 m =	10,80 m
		TOTAL =	60,30 m

11.6	EMOP	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	60,30	M
------	------	-------	-----------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m
J04	13,00 unid. x	0,60 m =	7,80 m
J05	3,00 unid. x	1,50 m =	4,50 m
J06	2,00 unid. x	0,60 m =	1,20 m
J07	1,00 unid. x	1,00 m =	1,00 m
J08	9,00 unid. x	1,20 m =	10,80 m
		TOTAL =	60,30 m

11.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,89	M
------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	1,00 unid. x	3,00 m =	3,00 m
PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m =	6,89 m
		TOTAL =	23,89 m

11.8	EMOP	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	41,89	M
------	------	-------	-------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m
PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m =	6,89 m
		TOTAL =	41,89 m³

11.9	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESKOPEAVES OUTORES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VER ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	422,10	M3XMES
------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

Perímetro	Altura	MÊS	
140,70 m x	3,00 m x	6,00 meses =	422,10 M3xMES

11.10	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, O CUSTO DE DO M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	422,10	M3
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

11.11	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA UGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	119,06	KG
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PILAR	3,00	M X	8,00	UNI =	24,00	M
	24,00	M X	74,41	Kg/m =	59,53	Kg
VIGAS	1,00	M X	30,00	M =	30,00	M
	30,00	M X	74,41	Kg/m =	59,53	Kg
				TOTAL =	119,06	KG

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	82,32	M2
------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
ALVENARIA PARTE EXTERNA - FRONTAL	100,00 m x	0,70 m =	70,00 m²
ESCALA	3,00 m x	0,70 m =	2,10 m²
RAMPA	14,60 m x	0,70 m =	10,22 m²
		TOTAL =	82,32 m²

12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	2.362,65	M2
------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

AMBIENTES	ÁREA
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL + PLATIBANDA + ABRIGO DE CAIXA D'ÁGUA	2.362,65 m²
TOTAL =	2.362,65 m²

12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP 95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP 0.5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	57,60	M2
------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTES	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
TOTAL =			57,60 m²

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	5.166,42	M2

AMBIENTES	PERIMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
Administração	13,44 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	47,04 m²
Almox.	13,31 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,59 m²
Casa de bomba incêndio	8,55 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	29,93 m²
Circulação	122,61 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	429,14 m²
Coleta	12,49 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	43,72 m²
Consultório 01	12,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,43 m²
Consultório 02	13,08 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,78 m²
Consultório 03	14,36 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	50,26 m²
Consultório 04	13,75 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	48,13 m²
Consultório 05	13,25 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,38 m²
Consultório 06	13,32 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,62 m²
Consultório 07	13,12 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,92 m²
Consultório 08	13,78 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	48,23 m²
Consultório Ginecológico	14,83 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	51,91 m²
Copa	9,90 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	34,65 m²
Curativo	14,86 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	52,01 m²
Dep. Res. Comum	6,50 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	22,75 m²
Dep. Res. Contam.	5,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	20,93 m²
Dep. Res. Rec.	5,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	20,93 m²
Dep. Res. Recicl.	0,00 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	0,00 m²
Descontaminação	11,10 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	38,85 m²
Dispensação	12,00 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	42,00 m²
DML 01	6,05 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	21,18 m²
DML 02	6,47 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	22,65 m²
Escovário	7,44 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,04 m²
Esterilização	11,27 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	39,45 m²
Estocagem	12,82 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	44,87 m²
Fraldário 01	8,53 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	29,86 m²
Fraldário 02	8,12 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	28,42 m²
Inalação	19,20 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	67,20 m²
Odonto 01	23,11 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	80,89 m²
Odonto 02	23,54 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	82,39 m²
Recepção/Espera	33,86 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	118,51 m²
Sala ACS	24,06 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	84,21 m²
Sanit. PMR 01	6,63 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	23,21 m²
Sanit. PMR 02	6,61 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	23,14 m²
Sanit. PMR 04	7,60 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,60 m²
Sanit. PMR 06	7,94 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	27,79 m²
Sanit. PMR 07	7,37 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,80 m²
Sanit. PMR 08	7,69 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,92 m²
Sanit. Fem.	7,65 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,78 m²
Sanit. Masc.	7,65 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,78 m²
Sanit. PMR 03	7,22 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,27 m²
Sanit. PMR 05	7,16 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,06 m²
Vacina	13,17 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,10 m²
Muro	199,18 m x	3,00 m =	1,00 unid. =	597,54 m²
Abrieo Caixa D'água	29,60 m x	4,05 m =	1,00 unid. =	119,88 m²
Platibanda	145,43 m x	1,20 m =	1,00 unid. =	174,52 m²
Platibanda	23,88 m x	3,13 m =	1,00 unid. =	74,74 m²
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL + PLATIBANDA +		1.993,51 m²		1.993,51 m²
				5.166,42 m²

13.2	EMOP	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIHS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	625,94	M2
------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

TERREO		
AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO
Administração	9,30 m²	1,00
Almox.	10,92 m²	1,00
Casa de bomba incêndio	4,57 m²	2,00
Circulação	189,85 m²	1,00
Coleta	9,71 m²	1,00
Consultório 01	10,48 m²	1,00
Consultório 02	10,61 m²	1,00
Consultório 03	12,88 m²	1,00
Consultório 04	11,81 m²	1,00
Consultório 05	10,97 m²	1,00
Consultório 06	11,06 m²	1,00
Consultório 07	10,75 m²	1,00
Consultório 08	11,80 m²	1,00
Consultório Ginecológico	13,74 m²	1,00
Copa	5,44 m²	1,00
Curativo	13,81 m²	1,00
Dep. Res. Comum	2,63 m²	2,00
Dep. Res. Contam.	2,23 m²	2,00
Dep. Res. Rec.	2,16 m²	2,00
Dep. Res. Recicl.	2,16 m²	2,00
Descontaminação	7,21 m²	1,00
Dispensação	8,92 m²	1,00
DML 01	2,25 m²	1,00
DML 02	2,42 m²	1,00
Escovário	3,44 m²	1,00
Esterilização	7,51 m²	1,00
Estocagem	10,02 m²	1,00
Fraldário 01	4,31 m²	1,00
Fraldário 02	4,12 m²	1,00
Inalação	21,49 m²	1,00
Odonto 01	31,47 m²	1,00
Odonto 02	32,99 m²	1,00
Recepção/Espera	58,58 m²	1,00
Sala ACS	30,15 m²	1,00
Sanit. PMR 01	2,72 m²	1,00
Sanit. PMR 02	2,71 m²	1,00
Sanit. PMR 04	3,60 m²	1,00
Sanit. PMR 06	3,94 m²	1,00
Sanit. PMR 07	3,35 m²	1,00
Sanit. PMR 08	3,68 m²	1,00
Sanit. Fem.	3,55 m²	1,00
Sanit. Masc.	3,55 m²	1,00
Sanit. PMR 03	3,22 m²	1,00
Sanit. PMR 05	3,16 m²	1,00
Vacina	10,70 m²	1,00
	625,94 m²	

13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEAL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVV DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),JNCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	102,50	M2
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

ACABAMENTO EM ACM =	100,00 m²
LETRAS =	2,50 m²
TOTAL =	102,50 m²

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	52,16	M
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
---------------	------------	---------	-------

13.14	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016				510,27	M2
			PAVIMENTO	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL		
			Consultório Ginecológico	14,83 m x	2,92 m =	43,30 m²		
			Inalação	19,20 m x	2,92 m =	56,06 m²		
			Odonto 01	23,11 m x	2,92 m =	67,48 m²		
			Odonto 02	23,54 m x	2,92 m =	68,74 m²		
			Recepção/Espera	33,86 m x	2,92 m =	98,87 m²		
			Sala ACS	24,06 m x	2,92 m =	70,26 m²		
			Sanit PMR 01	6,63 m x	2,92 m =	19,36 m²		
			Sanit PMR 02	6,61 m x	2,92 m =	19,30 m²		
			Sanit PMR 04	7,60 m x	2,92 m =	22,19 m²		
			Sanit PMR 06	7,94 m x	2,92 m =	23,18 m²		
			Sanit PMR 07	7,37 m x	2,92 m =	21,52 m²		
				TOTAL =		510,27 m²		
13.15	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE				9,18	M2
			AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO			
			Dep. Res. Comum	2,63 m²	2,00			
			Dep. Res. Contam.	2,23 m²	2,00			
			Dep. Res. Rec.	2,16 m²	2,00			
			Dep. Res. Recicl.	2,16 m²	2,00			
			TOTAL =	9,18 m²				
13.16	EMOP	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE				154,66	M2
			AMBIENTES	ÁREA				
			PISO CIMENTADO	154,66 m²				
			TOTAL	154,66 m²				
13.17	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022				100,00	M2
			AMBIENTES	ÁREA				
			PISO CIMENTADO	100,00 m²				
			TOTAL	100,00 m²				
13.18	EMOP	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA,ALUSADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LOJA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS				137,57	M2
			RAMPA - ACESSO DE VEÍCULO	23,00 m²				
			AMBULÂNCIA	47,00 m²				
			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	67,57 m²				
				137,57				
ETAPA 14: ESQUADRIAS								
14.1	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS,FORN.E COLOC.				13,02	M2
				ÁREA	QUANT.	TOTAL		
			P01	4,20 m² x	1,00 =	4,20 m²		
			P02	8,82 m² x	1,00 =	8,82 m²		
				TOTAL =		13,02 m²		
14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				35,00	UN
			ESQUADRIA	Qtd	Largura			
			P04	30 unid.	0,96 m			
			P05	5 unid.	0,96 m			
			P06	5 unid.				
			TOTAL =	35 unid.				
14.3	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)				1,00	UN
			P03	1,00 unid.				
				1,00 unid.				
14.4	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				33,54	M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	LAGURA	ALTURA	TOTAL	
			FACHADA DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m x	4,24 m =	29,21 m²	
			P03	1,00 unid. x	2,06 m x	2,10 m =	4,33 m²	
						TOTAL =	33,54 m²	
14.5	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO				53,28	M2
			J04	13,00 unid. x	3,60 m² =	46,80 m²		
			J08	9,00 unid. x	0,72 m² =	6,48 m²		
				TOTAL =		53,28 m²		
14.6	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO				2,00	UN
			P03	2,00 unid.				
				2,00 unid.				
14.7	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO				2,00	UN
			P03	2,00 unid.	1,00 unid.			
				TOTAL =	2,00 unid.			
14.8	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,30	M2
			ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
			P07	0,90 m x	2,10 m x	3,00 unid. =	5,67 m²	
			P08	0,70 m x	2,10 m x	1,00 unid. =	1,47 m²	
			P09	0,90 m x	0,80 m x	3,00 unid. =	2,16 m²	
						TOTAL	9,30 m²	
14.9	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;- ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO				35,00	UN
			PORTAS	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO			
			P04	30,00	1,00			
			P06	5,00	1,00			
			TOTAL =	35,00 unid.				
14.10	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA				9,00	UN
			ESQUADRIA	QUANTIDADE				
			P01	1,00 unid.				
			P02	1,00 unid.				
			P07	3,00 unid.				
			P08	1,00 unid.				
			P09	3,00 unid.				
			TOTAL	9,00 unid.				
14.11	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRIILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO				5,00	UN
			ESQUADRIA	QUANTIDADE				
			P05	5,00	0,00			
			TOTAL	5 unid.				
14.12	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO				53,12	M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA	
			J01	5,00 unid. x	2,00 m x	1,60 m =	16,00 m²	

J02	2,00 unid.	x	2,00 m	x	1,20 m	=	4,80 m³
J03	7,00 unid.	x	3,00 m	x	1,20 m	=	25,20 m³
J05	3,00 unid.	x	1,50 m	x	1,20 m	=	5,40 m³
J06	2,00 unid.	x	0,60 m	x	0,60 m	=	0,72 m³
J07	1,00 unid.	x	1,00 m	x	1,00 m	=	1,00 m³
TOTAL =							53,12 m³

14.13	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	64,28	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	3,20 m² =	16,00 m³
J02	2,00 unid. x	2,40 m² =	4,80 m³
J03	7,00 unid. x	3,60 m² =	25,20 m³
J04	13,00 unid. x	0,36 m² =	4,68 m³
J05	3,00 unid. x	1,80 m² =	5,40 m³
J06	2,00 unid. x	0,36 m² =	0,72 m³
J07	1,00 unid. x	1,00 m² =	1,00 m³
J08	9,00 unid. x	0,72 m² =	6,48 m³
TOTAL =			64,28 m³

14.14	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	91,34	M2
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------	-------	----

VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	3,20 m² =	16,00 m³
J02	2,00 unid. x	2,40 m² =	4,80 m³
J03	7,00 unid. x	3,60 m² =	25,20 m³
J04	13,00 unid. x	0,36 m² =	4,68 m³
J05	3,00 unid. x	1,80 m² =	5,40 m³
J06	2,00 unid. x	0,36 m² =	0,72 m³
J07	1,00 unid. x	1,00 m² =	1,00 m³
P03	1,00 unid. x	4,33 m² =	4,33 m³
PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	29,21 m² =	29,21 m³
TOTAL =			91,34 m³

14.15	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	49,00	UN
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

PELE DE VIDRO	49,00 unid.
TOTAL =	49,00 unid.

14.16	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	M2
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------	----

PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	TÉRREO	10,00 unid. x	0,90 m² =	9,00 m³
TOTAL =			9,00 m³	

14.17	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	60,00	M
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

GUARDA-FACHADA JARDIM =	33,00 m
RAMPAS DE PEDRESTE =	24,00 m
ESCALADA EXTERNA =	3,00 m
TOTAL =	60,00 m

14.18	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	33,00	M
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

RAMPAS EXTERNAS	Corrimão linear + curva =	30,00 m x	1,00 unid.	30,00 m
ESCALADA EXTERNA	Corrimão linear + curva =	3,00 m x	1,00 unid.	3,00 m
TOTAL =			33,00 m	

14.19	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPOA,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,26	M2
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ACESSO COBERTURA=	1,00 unid. x	0,90 m² =	0,90 m³
RESERVATÓRIOS =	1,00 unid. x	0,36 m² =	0,36 m³
TOTAL =			1,26 m³

14.20	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,94	M2
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ESQUADRIA	ÁREA	TOTAL
PAINEL DE VIDRO	28,94 m² =	28,94 m³
SOMA =		28,94 m³

14.21	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(IGRAMMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.	54,00	M2
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ALAMBRADO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
FRENTE	30,00 m x	1,80 m =	54,00 m³
TOTAL =			54,00 m³

14.22	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,50	M2
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ESPELHOS	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL
LAVATÓRIOS	10,00 unid. x	0,15 m² =	1,50 m²

14.23	EMOP	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND0 OS DEGRAUS EM FERRO REDOND0DE 5/8",ESPAÇADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,80	M
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

14.24	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	54,00	M
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	EMOP	15.015.0255-A	INSTALCAAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	15,00	UN
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
dispensação	1,00 unid.
almox.	1,00 unid.
adm.	1,00 unid.
copa	1,00 unid.
DML 02	1,00 unid.
Consult. 05	1,00 unid.
Consult. 08	1,00 unid.
Consult. 07	1,00 unid.
Consult. 06	1,00 unid.
Consult. 04	1,00 unid.
Consult. 03	1,00 unid.
Escovário	1,00 unid.
Consult. 02	1,00 unid.
Inalação	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
TOTAL	15,00 unid.

15.2	EMOP	15.015.0275-A	INSTALCAAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	65,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
curativo	3,00 unid.
estocagem	2,00 unid.
dispensação	2,00 unid.
almox.	1,00 unid.
coleta	2,00 unid.
adm.	2,00 unid.
copa	1,00 unid.
odonto 01	5,00 unid.
odonto 02	5,00 unid.
consult. 09	3,00 unid.
Fraldário 02	1,00 unid.
Consult. 05	2,00 unid.
Consult. 08	2,00 unid.
Consult. 07	2,00 unid.
Consult. 06	2,00 unid.
Sala ACS	4,00 unid.
Consult. 04	2,00 unid.
Consult. 03	2,00 unid.
Consult. 02	2,00 unid.

Inalação	4,00 unid.
Esterilização	2,00 unid.
Descontaminação	2,00 unid.
Consult. 01	2,00 unid.
Vacina	2,00 unid.
Recepção/Espera	5,00 unid.
Dep. Res. Cont	1,00 unid.
Dep. Res. Comum	1,00 unid.
Dep. Res. Rec	1,00 unid.
TOTAL	65,00 unid.

15.3	EMOP	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	18,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
sanit pmr 05	1,00 unid.
sanit pmr 06	1,00 unid.
DML 02	1,00 unid.
Fraldário 02	1,00 unid.
Sanit PMR 06	1,00 unid.
Sanit PMR 07	1,00 unid.
Sanit. Masc	1,00 unid.
Sanit. Fem	1,00 unid.
Sanit PMR 03	1,00 unid.
Sanit PMR 04	1,00 unid.
Escovário	1,00 unid.
DML 01	1,00 unid.
Sanit. PMR 01	1,00 unid.
Sanit. Pmr 02	1,00 unid.
Fraldário 01	1,00 unid.
Dep. Res. Cont	1,00 unid.
Dep. Res. Comum	1,00 unid.
Dep. Res. Rec	1,00 unid.
TOTAL	18,00 unid.

15.4	EMOP	15.016.0030-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	25,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
curativo	1,00 unid.
estocagem	1,00 unid.
dispensação	1,00 unid.
coleta	1,00 unid.
adm.	1,00 unid.
copa	1,00 unid.
consult. 09	1,00 unid.
Consult. 05	1,00 unid.
Consult. 08	1,00 unid.
Consult. 07	1,00 unid.
Consult. 06	1,00 unid.
Consult. 04	1,00 unid.
Consult. 03	1,00 unid.
Consult. 02	1,00 unid.
Inalação	1,00 unid.
Esterilização	1,00 unid.
Descontaminação	1,00 unid.
Consult. 01	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
Frete fachada	6,00 unid.
TOTAL	25,00 unid.

15.5	EMOP	15.016.0045-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",50,00 DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	11,00	UN
------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
adm.	1,00 unid.
odonto 01	1,00 unid.
odonto 02	1,00 unid.
Sala ACS	1,00 unid.
Circulação	7,00 unid.
TOTAL	11,00 unid.

15.6	EMOP	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	78,00	UN
TOTAL			78,00 unid.		

15.7	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
TOTAL			25,00 unid.		

15.8	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN
TOTAL			3,00 unid.		

15.9	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN
TOTAL			4,00 unid.		

15.10	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN
TOTAL			4,00 unid.		

15.11	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	8,00	UN
Campainha para banheiros PCD					
TOTAL			8,00 unid.		

15.12	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	28,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
curativo	1,00 unid.
dispensação	2,00 unid.
almox.	1,00 unid.
coleta	1,00 unid.
adm.	1,00 unid.
odonto 01	3,00 unid.
odonto 02	3,00 unid.
consult. 09	1,00 unid.
Consult. 05	1,00 unid.
Consult. 08	1,00 unid.
Consult. 07	1,00 unid.
Consult. 06	1,00 unid.
Sala ACS	1,00 unid.
Consult. 04	1,00 unid.
Consult. 03	1,00 unid.
Consult. 02	1,00 unid.
Inalação	1,00 unid.
Consult. 01	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
Recepção/Espera	4,00 unid.
total	28,00 unid.

15.13	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO R45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	56,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	QTD
curativo	2,00 unid.
dispensação	4,00 unid.
almox.	2,00 unid.
coleta	2,00 unid.
adm.	2,00 unid.
odonto 01	6,00 unid.
odonto 02	6,00 unid.
consult. 09	2,00 unid.
Consult. 05	2,00 unid.
Consult. 08	2,00 unid.
Consult. 07	2,00 unid.

			Consult. 06	2,00 unid.		
			Sala ACS	2,00 unid.		
			Consult. 04	2,00 unid.		
			Consult. 03	2,00 unid.		
			Consult. 02	2,00 unid.		
			Inalação	2,00 unid.		
			Consult. 01	2,00 unid.		
			Vacina	2,00 unid.		
			Recepção/Espera	8,00 unid.		
			total	56,00 unid.		
15.14	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			1.188,00 M
			TOTAL	1.188,00 m		
15.15	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			18,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			curativo	1,00 unid.		
			dispensação	1,00 unid.		
			almox.	1,00 unid.		
			coleta	1,00 unid.		
			adm.	1,00 unid.		
			copa	1,00 unid.		
			consult. 09	1,00 unid.		
			Consult. 05	1,00 unid.		
			Consult. 08	1,00 unid.		
			Consult. 07	1,00 unid.		
			Consult. 06	1,00 unid.		
			Consult. 04	1,00 unid.		
			Consult. 03	1,00 unid.		
			Consult. 02	1,00 unid.		
			Esterilização	1,00 unid.		
			Descontaminação	1,00 unid.		
			Consult. 01	1,00 unid.		
			Vacina	1,00 unid.		
			total	18,00 unid.		
15.16	EMOP	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			5,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			Circulação	2,00 unid.		
			Inalação	1,00 unid.		
			Sala ACS	2,00 unid.		
			total	5,00 unid.		
15.17	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			2,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			odorito 1 e 2	2,00 unid.		
			total	2,00 unid.		
15.18	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			6,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			recepção/espera 1	2,00 unid.		
			Circulação	4,00 unid.		
			total	6,00 unid.		
15.19	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO			614,60 M
			TOTAL	614,60 m		
15.20	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
			QDF			
			QDLT			
15.21	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00 UN
			QUADRO DE COMANDA PARA BOMBA DE INCENICIO			
15.22	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			50,00 UN
			Circ. Luz e tomadas de uso geral e uso especifico			
15.23	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			38,00 UN
			Descrição	QTD		
			aparelhos de ar condicionado	30,00 unid.		
			torneira elétrica	1,00 unid.		
			compressor	4,00 unid.		
			autoclave	1,00 unid.		
			chuveiro	2,00 unid.		
			total	38,00 unid.		
15.24	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
			Descrição	QTD		
			Geral QDLT	1,00 unid.		
			QDLT 1	1,00 unid.		
			total	2,00 unid.		
15.25	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00 UN
			Descrição	QTD		
			Padrão de entrada de energia	1,00 unid.		
			total	1,00 unid.		
15.26	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,00 UN
			Instalado em 3 fases e neutro			
15.27	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(I)IN(25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00 UN
			Descrição	QTD		
			descontaminação	1,00 unid.		
			esterilização	1,00 unid.		
			copa	1,00 unid.		
			total	3,00 unid.		
15.28	EMOP	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO			1,00 UN
15.29	EMOP	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 3",SENDO DIAMETRO INTERNO 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMANBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO			30,00 M

15.30	EMOP	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	M
15.31	EMOP	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.32	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	126,00	M
<div>Alimentação QDG</div> <div>Descrição</div> <div>3 vias p/ fase</div> <div>QTD</div> <div>total</div> <div>126,00</div>					
15.33	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	42,00	M
<div>Alimentação QDG</div> <div>Descrição</div> <div>1 vias p/ neutro</div> <div>QTD</div> <div>total</div> <div>42,00</div>					
15.34	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	42,00	M
<div>Alimentação QDG</div> <div>Descrição</div> <div>1 vias p/ terra</div> <div>QTD</div> <div>total</div> <div>42,00</div>					
15.35	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	684,80	M
<div>Descrição</div> <div>40% dos cabos do item de circuitos de iluminação</div> <div>metros</div> <div>1.712,00</div> <div>porcentagem</div> <div>0,40</div> <div>total</div> <div>684,80</div>					
15.36	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.519,00	M
<div>Descrição</div> <div>30% dos cabos do item de circuitos de tomadas condicionadores de ar 12 e 18 mil btu</div> <div>metros</div> <div>3.430,00</div> <div>porcentagem</div> <div>0,30</div> <div>total</div> <div>1.029,00</div> <div>490,00</div> <div>1.519,00</div>					
15.37	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	48,00	M
<div>Descrição</div> <div>condicionadores de ar 24 mil btu</div> <div>metros</div> <div>48,00</div> <div>porcentagem</div> <div>1,00</div> <div>total</div> <div>48,00</div> <div>TOTAL</div> <div>48,00</div>					
15.38	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	156,80	M
<div>Descrição</div> <div>condicionadores de ar 30 mil btu</div> <div>metros</div> <div>156,80</div> <div>porcentagem</div> <div>1,00</div> <div>total</div> <div>156,80</div> <div>TOTAL</div> <div>156,80</div>					
15.39	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.40	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.41	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M
15.42	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN
<div>AMBIENTE</div> <div>DML 01</div> <div>DML 02</div> <div>TOTAL</div> <div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div>					
15.43	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	22,00	UN
<div>AMBIENTE</div> <div>COLETA</div> <div>FRALDÁRIO</div> <div>CONSULTÓRIO 01</div> <div>CONSULTÓRIO 02</div> <div>CONSULTÓRIO 03</div> <div>CONSULTÓRIO 04</div> <div>CONSULTÓRIO 05</div> <div>CONSULTÓRIO 06</div> <div>CONSULTÓRIO 07</div> <div>CONSULTÓRIO 08</div> <div>CONSULTÓRIO 09</div> <div>INHALAÇÃO</div> <div>SANIT. FEM.</div> <div>SANIT. MASC.</div> <div>SANIT PMR 01</div> <div>SANIT PMR 02</div> <div>SANIT PMR 03</div> <div>SANIT PMR 04</div> <div>SANIT PMR 05</div> <div>SANIT PMR 06</div> <div>SANIT PMR 07</div> <div>SANIT PMR 08</div> <div>TOTAL</div> <div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>22,00 unid.</div>					
15.44	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	8,00	UN
<div>AMBIENTE</div> <div>SANIT. FEM.</div> <div>SANIT. MASC.</div> <div>SANIT PMR 01</div> <div>SANIT PMR 02</div> <div>SANIT PMR 03</div> <div>SANIT PMR 04</div> <div>SANIT PMR 05</div> <div>SANIT PMR 06</div> <div>TOTAL</div> <div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>8,00 unid.</div>					
15.45	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN
<div>AMBIENTE</div> <div>SANIT. FEM.</div> <div>SANIT. MASC.</div> <div>SANIT PMR 01</div> <div>SANIT PMR 02</div> <div>SANIT PMR 03</div> <div>SANIT PMR 04</div> <div>SANIT PMR 05</div> <div>DML 01</div> <div>DML 02</div> <div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div>					

DEP. RES. CONT. 1,00 unid.
DEP. RES. COMUM 1,00 unid.
DEP. RES. REC 1,00 unid.
TOTAL 13,00 unid.

15.46	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	1,00	UN
15.47	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTITAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	3,00	UN
15.48	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
15.49	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	13,00	UN

AMBIENTE
CURATIVO 1,00 unid.
COLETA 1,00 unid.
ODONTO 02 3,00 unid.
ODONTO 01 3,00 unid.
ESTERILIZAÇÃO 1,00 unid.
INALAÇÃO 1,00 unid.
DESONTAMINAÇÃO 1,00 unid.
SANIT PMR 06 1,00 unid.
VACINA 1,00 unid.
TOTAL 13,00 unid.

15.50	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	M
15.51	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	2,00	UN
15.52	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUÇOES DA CEDA,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
15.53	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	1,00	UN
15.54	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.55	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
15.56	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
15.57	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	155,00	M
15.58	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	4,00	UN
15.59	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	2,00	UN
15.60	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUÇOES DA CEDA,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
15.61	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
REFEITÓRIO					
15.62	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO: 1ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.63	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	2,00	UN
15.64	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.65	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.66	EMOP	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
15.67	EMOP	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	3,00	UN

AMBIENTE
COMPRESSORES = 2,00 unid.
ABRIGO DE CILINDROS OXIGÊNIO = 1,00 unid.
TOTAL = 3,00 unid.

15.68	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	35,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE
Administração 2,00 unid.
Atmos. 1,00 unid.
Casa de bomba incêndio 1,00 unid.
Circulação 1,00 unid.
Coleta 1,00 unid.
Consultório 01 1,00 unid.
Consultório 02 1,00 unid.
Consultório 03 1,00 unid.
Consultório 04 1,00 unid.
Consultório 05 1,00 unid.
Consultório 06 1,00 unid.
Consultório 07 1,00 unid.
Consultório 08 1,00 unid.
Consultório Ginecológico 1,00 unid.
Copa 1,00 unid.
Curativo 1,00 unid.
Descontaminação 1,00 unid.
Dispensação 2,00 unid.
Esterilização 1,00 unid.
Estocagem 1,00 unid.
Faldário 01 1,00 unid.
Faldário 02 1,00 unid.
Inalação 1,00 unid.
Odonto 01 3,00 unid.
Odonto 02 3,00 unid.
Recepção/Espera 2,00 unid.
Sala ACS 1,00 unid.
Vacina 1,00 unid.
TOTAL 35,00 unid.

15.69	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	13,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	657,81	M2
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Fator Correção (10%)

		ÁREA DE TELHAS =		630,09 m²	x	1,044	657,81 m²		
16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					13.302,78	KG
		2,50 m a cada 1,00 m²		Área de Cobertura x 2,50 m		Massa Linear (kg/m²)			
				1.575,23 m² x		8,445		13.302,78 KG	
16.3	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE					143,48	M2
		CALHAS + LAJE IMPERMEABILIZADA =		138,53 m²					
		PRISMA		4,95 m²					
		TOTAL =		143,48 m²					
16.4	EMOP	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS					88,54	M2
		TÉRREO		Área		RODA PÉ (H = 30cm)			
		AMBIENTE							
		Dep. Res. Comum		2,63 m²		1,95 m²			
		Dep. Res. Contam.		2,23 m²		1,79 m²			
		Dep. Res. Rec.		2,16 m²		1,79 m²			
		DML 01		2,25 m²		0,00 m²			
		DML 02		2,42 m²		3,33 m²			
		Sanit. PMR 01		2,72 m²		3,60 m²			
		Sanit. PMR 02		2,71 m²		1,82 m²			
		Sanit. PMR 04		3,60 m²		1,94 m²			
		Sanit. PMR 06		3,94 m²		2,23 m²			
		Sanit. PMR 07		3,35 m²		3,38 m²			
		Sanit. PMR 08		3,68 m²		3,85 m²			
		Sanit. Fem.		3,55 m²		2,56 m²			
		Sanit. Masc.		3,55 m²		2,44 m²			
		Sanit. PMR 03		3,22 m²		5,76 m²			
		Sanit. PMR 05		3,16 m²		6,93 m²			
		TOTAL GERAL		45,17 m² +		43,37 m²		88,54 m²	
16.5	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					13,21	M
		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =		13,21 m					
		TOTAL =		13,21 m					
16.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019					193,72	M
		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =		193,72 m					
		TOTAL =		193,72 m					
16.7	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020					145,43	M
		PERÍMETRO CONSTRUÇÃO =		145,43 m					
		PERÍMETRO PRÉDIO TÉCNICO =		29,60 m					
		TOTAL =		175,03 m					
16.8	EMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA					737,63	M2
		COMP. TOTAL		DESENVOLV.		ÁREA			
		IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME =		702,50 m x		1,05 m =		737,63 m²	
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS					2.504,16	M2
		TÉRREO		AMBIENTES		PERÍMETRO		ALTURA	
								ÁREA	
								REVESTIMENTO	
				Administração		13,44 m x		3,50 m	
				Almox.		13,31 m x		3,50 m	
				Casa de bomba incêndio		8,55 m x		3,50 m	
				Circulação		122,61 m x		3,50 m	
				Coleta		12,49 m x		3,50 m	
				Consultório 01		12,98 m x		3,50 m	
				Consultório 02		13,08 m x		3,50 m	
				Consultório 03		14,36 m x		3,50 m	
				Consultório 04		13,75 m x		3,50 m	
				Consultório 05		13,25 m x		3,50 m	
				Consultório 06		13,32 m x		3,50 m	
				Consultório 07		13,12 m x		3,50 m	
				Consultório 08		13,78 m x		3,50 m	
				Consultório Ginecológico		14,83 m x		3,50 m	
				Copa		9,90 m x		3,50 m	
				Curativo		14,86 m x		3,50 m	
				Descontaminação		11,10 m x		3,50 m	
				Dispensação		12,00 m x		3,50 m	
				Escovário		7,44 m x		3,50 m	
				Esterilização		11,27 m x		3,50 m	
				Estocagem		12,82 m x		3,50 m	
				Fraldário 01		8,53 m x		5,40 m	
				Fraldário 02		8,12 m x		3,50 m	
				Inalação		19,20 m x		3,50 m	
				Odonto 01		23,11 m x		3,50 m	
				Odonto 02		23,54 m x		3,50 m	
				Recepção/Espera		33,86 m x		4,20 m	
				Sala ACS		24,06 m x		3,50 m	
				Vacina		13,17 m x		3,50 m	
				TOTAL =		1.880,38 m²			
						+			
						ÁREA DE TETO CONFORME ITEM DE FORRO =		623,78 m²	
						TOTAL		2.504,16 m²	
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUILO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO					1.420,02	M2
		AMBIENTES		PERÍMETRO		ALTURA		ÁREA	
		Muro		199,18 m x		2,90 m		577,62 m²	
		Abriço Caixa D'água		29,60 m x		4,05 m		119,88 m²	
		Platibanda		145,43 m x		1,20 m		174,52 m²	
		Platibanda		23,88 m x		3,13 m		74,74 m²	
		PARTE EXTERNA - EDIFICAÇÃO		151,20 m x		3,13 m		473,26 m²	
				TOTAL =		1.420,02 m²			
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0					247,59	M2
		ESQUADRIA		QUANTIDADE		ÁREA		COEF.	
		P04		30,00 unid. x		2,02 m² x		3,00 =	
		P05		5,00 unid. x		1,89 m² x		4,00 =	
		P06		5,00 unid. x		1,89 m² x		3,00 =	
						TOTAL =		247,59 m²	
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR					816,60	M2
		ITEN		PERÍMETRO x METRAGEM		COEFICIENTE		TOTAL	
		Corrimão externo =		6,58 m² x		2,50 =		16,45 m²	
		Guarda-corpo =		11,96 m² x		2,50 =		29,91 m²	
		Portinhola acesso ao reservatório =		1,26 m² x		2,50 =		3,15 m²	
		Gradil ETE e Gases =		54,00 m² x		2,50 =		135,00 m²	
		Cobertura metálica =		630,09 m² x		1,00 =		630,09 m²	
						TOTAL =		814,60 m²	
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO					348,19	KG
		ESQUADRIAS		QUANTIDADE		ÁREA		ESPESURA	
		P01		1		4,20 m² x		0,006 mm x	
		P02		1		8,82 m² x		0,006 mm x	
		P07		3		1,89 m² x		0,006 mm x	
		P08		1		1,47 m² x		0,006 mm x	
		P09		3		0,72 m² x		0,006 mm x	
						TOTAL =		348,19 kg	
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70X0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE					6,00	LIN
		PAVIMENTO		TÉRREO		HIDRANTE		EXTINTOR	
						0,00 unid. +		6,00 unid. =	
								TOTAL	
								6,00 unid.	

				TOTAL =	6,00 unid.	
17.7	EMOP	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR	12,50	M2	
				MARCAÇÃO PARA VEÍCULOS DE SERVIÇO =	12,50 m²	
				TOTAL	12,50 m²	
17.8	EMOP	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUIÇAO EM AGUA A 20%	200,00	M2	
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
18.1	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN	
				TOTAL	13,00 unid.	
18.2	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	18,00	UN	
				AMBIENTE	QTD	
				curativo	1,00 unid.	
				dispensação	1,00 unid.	
				almoc.	1,00 unid.	
				coleta	1,00 unid.	
				adm.	1,00 unid.	
				copa	1,00 unid.	
				consult. 09	1,00 unid.	
				Consult. 05	1,00 unid.	
				Consult. 08	1,00 unid.	
				Consult. 07	1,00 unid.	
				Consult. 06	1,00 unid.	
				Consult. 04	1,00 unid.	
				Consult. 03	1,00 unid.	
				Consult. 02	1,00 unid.	
				Esterilização	1,00 unid.	
				Descontaminação	1,00 unid.	
				Consult. 01	1,00 unid.	
				Vacina	1,00 unid.	
				Total	18,00 unid.	
18.3	EMOP	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	5,00	UN	
				AMBIENTE	QTD	
				Circulação	2,00 unid.	
				Instalação	1,00 unid.	
				Sala ACS	2,00 unid.	
				TOTAL	5,00 unid.	
18.4	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN	
				AMBIENTE	QTD	
				odorito 1 e 2	2,00 unid.	
				total	2,00 unid.	
18.5	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	6,00	UN	
				AMBIENTE	QTD	
				recepção/espera 1	2,00 unid.	
				Circulação	4,00 unid.	
				total	6,00 unid.	
18.6	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN	
18.7	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	
18.8	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2" FORNECIMENTO.	14,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				LAVATÓRIOS =	14,00 unid.	
				TOTAL =	14,00 unid.	
18.9	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE	8,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				LAVATÓRIOS =	8,00 unid.	
				TOTAL =	8,00 unid.	
18.10	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				SANIT. =	2,00 unid.	
				TOTAL =	2,00 unid.	
18.11	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADA LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	8,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				SANIT. =	8,00 unid.	
				TOTAL =	8,00 unid.	
18.12	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN	
				AMBIENTES	Unidade	
				LAVATÓRIOS	22,00 unid.	
				TOTAL =	22,00 unid.	
18.13	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN	
				AMBIENTES	Unidade	
				LAVATÓRIOS	22,00 unid.	
				TOTAL =	22,00 unid.	
18.14	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				VASO SANITÁRIO	10,00 unid.	
				TOTAL =	10,00 unid.	
18.15	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	13,00	UN	
18.16	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	14,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				LAVATÓRIO =	14,00 unid.	
				TOTAL =	14,00 unid.	
18.17	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	26,00	UN	
18.18	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				DML =	2,00 unid.	
				TOTAL =	2,00 unid.	
18.19	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	16,00	UN	
18.20	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	2,00	UN	
				Ambientes	Unidade	
				DML =	2,00 unid.	
				TOTAL =	2,00 unid.	
18.21	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN	

BNH. PCD = 16,00 unid.

18.22	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	16,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

BNH. PCD = 16,00 unid.

18.23	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16,00	UN
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

BNH PCR - VASO VERTICAL = 16,00 unid.

18.24	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	16,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

VASOS BNH. PCD = 16,00 unid.

18.25	FMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA,COM MOTOR ELÉTRICO.POTÊNCIA DE 3CV EXCLUSIVE ACESSÓRIOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.26	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL,COM CARGA DE ÁGUA-PRESSURIZADA(ÁPI) CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.27	FMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL,COM CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.28	EMOP	18.050.0115-A	ESTACÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.29	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,56	M
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

CURATIVO	1,00 unid.	x	1,80 m	=	1,80 m
COLETA	1,00 unid.	x	1,20 m	=	1,20 m
ODONTO 01	3,00 unid.	x	1,20 m	=	3,60 m
ODONTO 02	3,00 unid.	x	1,20 m	=	3,60 m
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.	x	3,20 m	=	3,20 m
DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.	x	2,50 m	=	2,50 m
VACINA	1,00 unid.	x	1,50 m	=	1,50 m
DISPENSACÃO	1,00 unid.	x	2,16 m	=	2,16 m
TOTAL					19,56 m

18.30	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

CURATIVO	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
COLETA	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
COPA	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
ODONTO 01	1,00 unid.	x	3,00 unid.	=	3 unid.
ODONTO 02	1,00 unid.	x	3,00 unid.	=	3 unid.
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
VACINA	1,00 unid.	x	1,00 unid.	=	1 unid.
TOTAL					12 unid.

18.31	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,50	M
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

COPA	1,00 unid.	x	1,50 m	=	1,50 m
------	------------	---	--------	---	--------

18.32	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDÁVEL,MODELO PRESSÃO,COM 2 TORNEIRAS,VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.33	FMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREIADOR,TUBO MÓVEL TIPO BANCA.1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

COPA	1,00 unid.	=	1 unid.	
TOTAL			1 unid.	

18.34	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM AÇO INOXIDÁVEL.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------	------	----

DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.	=	1 unid.	
TOTAL			1 unid.	

18.35	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	3,00	UN
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.36	EMOP	18.021.0042-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	4,00	UN
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.37	EMOP	18.021.0100-A	RESERVATÓRIO METÁLICO,PADRÃO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3.P/ÁGUA POTÁVEL,ESTILO TACA ÁGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT E EXT),ENTRADA,ESADAS,SUPORTE CHAVE ELÉTRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA-CORPO PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR,ESCAVAÇÃO E BASE DE CONCRETO ARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACÕES.FORN. E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

18.38	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISÓRIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTI-CHAMA,ANTI-FUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTÁTICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA,INCLUSIVE LHOSES,TRILHOS,GANCHOS,RODÍZIOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	M
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

AMBIENTE	QUANTIDADE	PERÍMETRO	TOTAL
CONSULTÓRIO 01	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 02	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 03	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 04	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 05	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 06	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 07	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
CONSULTÓRIO 08	1,00 unid.	x 2,50 m	= 2,50 m
TOTAL			20,00 m

18.39	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITÁRIOS,VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAÚDE.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

18.40	EMOP	18.018.0081-A	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) PARA BEBÊS,MEDINDO (1,20X0,60	1,00	UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------	------	----

18.41	EMOP	18.016.0060-A	LAVATÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE ÁGUA,CRIVO DE SAÍDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	M
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

AMBIENTE
ESCRIVÂNIO

18.42	EMOP	18.016.0060-A	LAVATÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE ÁGUA,CRIVO DE SAÍDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	M
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	1,00
X =	4,80
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
Y =	0,59
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,35
Z =	5,35
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
I =	11,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

ç Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração → 25,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I (DIFERENCIADO) - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,21
X.2 - Seguro e Garantia	0,31
X.3 - Risco	0,56
X =	2,08
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,84
Y =	0,84
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	3,51
Z =	3,51
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
I =	8,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

ç Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração → 16,00%



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E AROUITETURA

ESPECIFICAÇÃO:

PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE. NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE. SÃO GONÇALO - RJ.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

ETAPA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1 (R\$)	MÊS 2 (R\$)	MÊS 3 (R\$)	MÊS 4 (R\$)	MÊS 5 (R\$)	MÊS 6 (R\$)	MÊS 7 (R\$)	MÊS 8 (R\$)	MÊS 9 (R\$)	MÊS 10 (R\$)	MÊS 11 (R\$)	MÊS 12 (R\$)
1	SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO	515.285,14	103.057,03	103.057,03	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11	30.917,11
2	CANTEIRO DE OBRA	66.383,51	33.191,76	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43	3.017,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	311.210,76	103.736,92	103.736,92	103.736,92									
4	TRANSPORTES	159.338,13	31.867,63	31.867,63	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29	9.560,29
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	224.883,45	89.953,38	44.976,69	44.976,69								44.976,69	
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	91.398,77			22.849,69	22.849,69	22.849,69	22.849,69						
8	BASES E PAVIMENTOS	21.503,33								10.751,66	10.751,66			
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	49.391,73	14.817,52										34.574,21	
10	FUNDAÇÕES	309.922,20		103.307,40	103.307,40	103.307,40								
11	ESTRUTURAS	451.457,70			135.437,31	135.437,31	135.437,31	45.145,77						
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.986,80					82.794,72	62.096,04	62.096,04					
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	729.016,16								218.704,85	218.704,85	291.606,47		
14	ESQUADRIAS	280.812,36									112.324,95	112.324,95	56.162,47	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS	564.190,51			112.838,10				112.838,10	112.838,10	112.838,10	112.838,10		
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	392.059,15									117.617,75	117.617,75	156.823,66	
17	PINTURAS	229.413,68										91.765,47	91.765,47	45.882,74
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, M	397.026,95									158.810,78	158.810,78	79.405,39	
TOTAL		5.000.280,33	376.624,23	389.963,10	566.640,94	305.089,23	284.576,55	173.586,33	218.428,97	385.789,44	774.542,91	928.458,34	507.202,72	89.377,56
		100,00%	7,53%	7,80%	11,33%	6,10%	5,69%	3,47%	4,37%	7,72%	15,49%	18,57%	10,14%	1,79%
ACUMULADO		5.000.280,33	376.624,23	766.587,33	1.333.228,27	1.638.317,50	1.922.894,05	2.096.480,38	2.314.909,35	2.700.698,79	3.475.241,70	4.403.700,04	4.910.902,76	5.000.280,33
		100,00%	7,53%	15,33%	26,66%	32,76%	38,46%	41,93%	46,30%	54,01%	69,50%	88,07%	98,21%	100,00%



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

CURVA ABC

CONCEITO		ITENS	INTERVALO DE VALOR			% Itens	Valores da Faixa em R\$	%
A	80%	52	R\$19.723,45	ATÉ	R\$ 304.517,11	35,14%	R\$3.990.492,07	79,81%
B	95%	79	R\$4.702,10	ATÉ	R\$ 18.476,84	53,38%	R\$757.404,48	15,15%
C	100%	148	R\$121,66	ATÉ	R\$ 4.678,84	100,00%	R\$252.383,77	5,05%
						TOTAL	R\$5.000.280,33	100,00%

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	%
11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	183,56	M3	10,86172%
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	13.302,78	KG	4,97496%
13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	5.166,42	M2	4,01925%
12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	2.362,65	M2	3,73337%

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
10.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	R\$304.517,11	102,92	M3	6,090001%	6,090000%	A
16.2	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	R\$248.761,89	13.302,78	KG	4,974959%	11,06496%	A
11.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA	R\$238.599,16	80,64	M3	4,771716%	15,83668%	A
13.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	R\$200.973,54	5.166,42	M2	4,019245%	19,85592%	A
12.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	R\$186.678,88	2.362,65	M2	3,733368%	23,58929%	A
13.6	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS,COM ACESSO PARA RUJA NO FORMATO 60X60CM CONFORME ABNT	R\$176.050,54	612,19	M2	3,520813%	27,11010%	A
11.1	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA	R\$172.616,51	735,83	M2	3,452137%	30,56224%	A
18.37	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADASINT.E EXT.ENTRADA ESAIDAS,SUPORTE	R\$167.816,43	1,00	UN	3,356140%	33,91838%	A
15.19	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S,FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$162.054,65	614,60	M	3,240911%	37,15929%	A
1.1	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	R\$161.393,38	1,00	UNID	3,227687%	40,38698%	A
17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOES DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO	R\$128.150,59	2.504,16	M2	2,562868%	42,94985%	A
13.3	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SEND0 DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP,PINTURA PVD (FLUOR CARBONO) KYNAR 500 NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA	R\$121.718,75	102,50	M2	2,434239%	45,38408%	A
4.3	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE	R\$111.210,75	307,00	UN	2,224090%	47,60817%	A
1.3	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	R\$106.192,01	808,62	M2	2,123721%	49,73190%	A
3.5	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM	R\$94.798,33	547,37	M3	1,895860%	51,62776%	A
1.2	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	R\$77.162,56	808,62	M2	1,543165%	53,17092%	A
13.14	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	R\$76.910,44	510,27	M2	1,538123%	54,70904%	A
16.1	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE	R\$70.846,56	657,81	M2	1,416852%	56,12589%	A
3.10	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	R\$69.756,20	1.660,37	M3	1,395046%	57,52094%	A
5.23	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE	R\$69.568,09	326,21	M3	1,391284%	58,91222%	A
3.2	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	R\$61.262,96	881,96	M3	1,225191%	60,13741%	A
17.2	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TITULO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO E	R\$54.564,20	1.420,02	M2	1,091223%	61,22864%	A
13.2	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO	R\$50.442,94	625,94	M2	1,008802%	62,23744%	A
5.1	05.002.0062-A	SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA	R\$49.418,46	645,26	M3	0,988314%	63,22575%	A
15.66	15.010.0110-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE	R\$44.276,25	300,00	M	0,885475%	64,11123%	A
13.12	13.301.0132-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$44.066,31	690,83	M2	0,881277%	64,99251%	A

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
14.17	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	R\$40.092,75	60,00	M	0,801810%	65,79432%	A
18.3	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	R\$39.721,42	5,00	UN	0,794384%	66,58870%	A

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
4.6	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	R\$39.490,00	2.914,39	T	0,789756%	67,37846%	A
14.5	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS	R\$38.134,49	53,28	M2	0,762647%	68,14110%	A
15.2	15.015.0275-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBITUDO NA	R\$34.806,69	65,00	UN	0,696095%	68,83720%	A
15.28	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	R\$33.648,35	1,00	UN	0,672929%	69,51013%	A
18.2	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR	R\$33.283,14	18,00	UN	0,665625%	70,17575%	A
3.3	03.013.0001-B	REATOR DE VALA CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE	R\$33.259,40	775,28	M3	0,665151%	70,84090%	A
18.5	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES-FAMILIA	R\$31.686,93	6,00	UN	0,633703%	71,47461%	A
5.2	05.006.0001-B	LOCAAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E	R\$31.395,00	1.932,00	M2XMES	0,627865%	72,10247%	A
14.2	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$31.112,38	35,00	UN	0,622213%	72,72468%	A
14.12	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$30.219,96	53,12	M2	0,604365%	73,32905%	A
2.2	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	R\$26.983,85	368,63	M2	0,539647%	73,86869%	A
18.29	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304.SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E	R\$26.784,98	19,56	M	0,535669%	74,40436%	A
6.6	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E	R\$25.860,00	300,00	M2	0,517171%	74,92154%	A
1.23	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	R\$25.680,96	1.824,58	M2	0,513590%	75,43513%	A
14.13	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$25.381,75	64,28	M2	0,507607%	75,94273%	A
9.2	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	R\$23.985,50	616,00	M2	0,479683%	76,42242%	A
1.6	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM	R\$21.974,24	808,62	M2	0,439460%	76,86188%	A
1.7	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$21.974,24	808,62	M2	0,439460%	77,30134%	A
16.8	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	R\$21.916,68	737,63	M2	0,438309%	77,73964%	A
14.4	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$21.591,11	33,54	M2	0,431798%	78,17144%	A
13.18	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	R\$21.021,80	137,57	M2	0,420412%	78,59186%	A
15.18	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$20.734,13	6,00	UN	0,414659%	79,00651%	A
15.32	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$20.221,43	126,00	M	0,404406%	79,41092%	A
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO	R\$19.723,45	814,60	M2	0,394447%	79,80537%	A
14.1	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS. GRADIL METAL. EXECUT. PAINELAO GALV. (GRAMATURA MIN.40G/M2). MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES	R\$18.476,84	13,02	M2	0,369516%	80,17488%	B
6.2	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	R\$18.369,76	200,00	M	0,367375%	80,54226%	B
15.4	15.016.0030-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE, EQUIVALENTE A 5	R\$17.969,38	25,00	UN	0,359367%	80,90163%	B
15.6	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$17.558,78	78,00	UN	0,351156%	81,25278%	B
3.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$17.160,00	4.800,00	M3XKM	0,343181%	81,59596%	B
5.25	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	R\$16.895,50	48,90	M2	0,337891%	81,93385%	B
16.3	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B,ESP. 4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	R\$16.387,20	143,48	M2	0,327726%	82,26158%	B
15.15	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$16.327,58	18,00	UN	0,326533%	82,58811%	B
5.3	05.007.0007-A	LOCAAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME	R\$15.525,00	207,00	M2XMES	0,310483%	82,89859%	B
15.16	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,VIDE FORNECIMENTO DO	R\$15.318,69	5,00	UN	0,306357%	83,20495%	B
12.1	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TUILOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E	R\$14.897,85	82,32	M2	0,297940%	83,50289%	B
16.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$14.887,38	193,72	M	0,297731%	83,80062%	B
1.4	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE	R\$14.676,45	808,62	M2	0,293513%	84,09413%	B
1.8	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$14.676,45	808,62	M2	0,293513%	84,38765%	B
2.6	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO	R\$14.646,75	12,00	UNXMES	0,292919%	84,68057%	B

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
14.8	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$14.107,16	9,30	M2	0,282127%	84,96269%	B
18.8	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA	R\$13.612,37	14,00	UN	0,272232%	85,23493%	B
3.6	03.010.0020-A	ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	R\$13.609,08	547,37	M3	0,272166%	85,50709%	B
17.3	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	R\$13.496,74	247,59	M2	0,269920%	85,77701%	B
14.20	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$13.276,03	28,94	M2	0,265506%	86,04252%	B
2.5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/V.C.MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISSO	R\$12.900,00	12,00	UNXMES	0,257986%	86,30050%	B
1.17	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	R\$12.143,05	1,00	UN	0,242847%	86,54335%	B
11.9	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE	R\$12.082,61	422,10	M3XMES	0,241639%	86,78499%	B
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	R\$11.935,00	616,00	M2	0,238687%	87,02367%	B
8.4	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS.MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE	R\$10.779,71	33,60	M3	0,215582%	87,23926%	B
6.3	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE	R\$10.765,65	12,00	UN	0,215301%	87,45456%	B
1.5	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$10.269,46	808,62	M2	0,205378%	87,65994%	B
15.5	15.016.0045-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",50,00 DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	R\$10.097,86	11,00	UN	0,201946%	87,86188%	B
3.1	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	R\$10.052,50	200,00	M	0,201039%	88,06292%	B
14.21	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EEXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO	R\$9.990,00	54,00	M2	0,199789%	88,26271%	B
14.15	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO	R\$9.613,80	49,00	UN	0,192265%	88,45497%	B
6.1	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	R\$9.365,84	200,00	M	0,187306%	88,64228%	B
15.8	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	R\$9.356,66	3,00	UN	0,187123%	88,82940%	B
16.4	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMA0S DE CIMENTO	R\$9.300,13	88,54	M2	0,185992%	89,01540%	B
15.64	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$9.053,75	1,00	UN	0,181065%	89,19646%	B
6.7	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE	R\$8.971,38	10,00	UN	0,179417%	89,37588%	B
13.16	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	R\$8.873,61	154,66	M2	0,177462%	89,55334%	B
3.9	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	R\$8.737,68	1.660,37	M3	0,174744%	89,72808%	B
17.5	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	R\$8.704,80	348,19	KG	0,174086%	89,90217%	B
18.30	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	R\$8.679,75	12,00	UN	0,173585%	90,07576%	B
13.17	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	R\$8.608,75	100,00	M2	0,172165%	90,24792%	B
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	R\$8.571,16	1,00	UN	0,171414%	90,41933%	B
15.14	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	R\$8.568,45	1.188,00	M	0,171359%	90,59069%	B
15.68	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$8.310,75	35,00	UN	0,166206%	90,75690%	B
1.14	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2" INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE	R\$8.119,38	50,00	M	0,162378%	90,91928%	B
16.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	R\$7.996,83	145,43	M	0,159928%	91,07921%	B
18.9	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO	R\$7.778,50	8,00	UN	0,155561%	91,23477%	B
18.4	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	R\$7.764,14	2,00	UN	0,155274%	91,39004%	B
15.7	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM	R\$7.596,25	25,00	UN	0,151916%	91,54196%	B
5.10	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$7.542,40	1,00	UN	0,150840%	91,69280%	B
9.9	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	R\$7.041,27	61,60	M3	0,140817%	91,83361%	B
15.3	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM	R\$6.919,43	18,00	UN	0,138381%	91,97199%	B
15.12	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$6.648,60	28,00	UN	0,132965%	92,10496%	B
15.36	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2.5MM2. 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$6.569,68	1.519,00	M	0,131386%	92,23635%	B
11.10	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA	R\$6.320,94	422,10	M3	0,126412%	92,36276%	B

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
1.13	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS,DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	R\$6.125,29	808,62	M2	0,122499%	92,48526%	B
18.11	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	R\$6.037,75	8,00	UN	0,120748%	92,60600%	B
13.13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	R\$5.975,84	138,53	M2	0,119510%	92,72551%	B
5.5	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	R\$5.954,25	625,94	M2	0,119078%	92,84459%	B
15.1	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM/2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A PADRAO	R\$5.934,38	15,00	UN	0,118681%	92,96327%	B
5.19	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.933,13	55,00	UN	0,118656%	93,08193%	B
1.16	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	R\$5.773,73	199,18	M	0,115468%	93,19740%	B
15.33	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	R\$5.727,23	42,00	M	0,114538%	93,31194%	B
14.18	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.598,04	33,00	M	0,111954%	93,42389%	B
8.1	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK-15MPa,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS	R\$5.536,00	40,00	M	0,110714%	93,53460%	B
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	R\$5.417,11	1,00	UN	0,108336%	93,64294%	B
12.3	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS,FORN. E COLOCACAO	R\$5.410,08	57,60	M2	0,108195%	93,75114%	B
10.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	R\$5.405,09	228,55	M2	0,108096%	93,85923%	B
15.52	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160 EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	R\$5.276,43	1,00	UN	0,105523%	93,96475%	B
15.60	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	R\$5.276,43	1,00	UN	0,105523%	94,07028%	B
15.43	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE	R\$5.219,50	22,00	UN	0,104384%	94,17466%	B
4.7	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCUMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E	R\$5.100,18	2.914,39	T	0,101998%	94,27666%	B
15.62	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA, PERFAZENDO	R\$5.072,50	8,00	UN	0,101444%	94,37810%	B
18.6	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.003,66	9,00	UN	0,100068%	94,47817%	B
15.50	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.861,00	40,00	M	0,097215%	94,57538%	B
13.5	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	R\$4.739,58	60,30	M	0,094786%	94,67017%	B
14.9	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO 5/COLOCACAO- FECHADURA SIMPLES	R\$4.718,44	35,00	UN	0,094363%	94,76453%	B
15.49	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE	R\$4.702,10	13,00	UN	0,094037%	94,85857%	B
15.69	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	R\$4.702,10	13,00	UN	0,094037%	94,95261%	B
18.36	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA	R\$4.678,84	4,00	UN	0,093571%	95,04618%	C
1.9	01.050.0509-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE501 ATE 3000M2	R\$4.669,78	808,62	M2	0,093390%	95,13957%	C
18.38	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTISTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA	R\$4.642,50	20,00	M	0,092845%	95,23241%	C
11.11	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE	R\$4.626,96	119,06	KG	0,092534%	95,32495%	C
6.4	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	R\$4.342,50	300,00	M2	0,086845%	95,41179%	C
11.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$4.277,53	60,30	M	0,085546%	95,49734%	C
5.22	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.204,03	14,00	UN	0,084076%	95,58141%	C
15.47	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	R\$4.191,68	3,00	UN	0,083829%	95,66524%	C
14.14	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.183,35	91,34	M2	0,083662%	95,74891%	C
11.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	R\$4.182,55	60,30	M	0,083646%	95,83255%	C
5.24	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM ACO GALVANIZADO DE 40MM DE	R\$4.051,08	1,00	UNID	0,081017%	95,91357%	C
13.4	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	R\$3.838,31	52,16	M	0,076762%	95,99033%	C
15.17	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO	R\$3.834,53	2,00	UN	0,076686%	96,06702%	C
15.34	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	R\$3.760,05	42,00	M	0,075197%	96,14221%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.640,50	12,00	M2	0,072806%	96,21502%	C
15.57	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	R\$3.621,19	155,00	M	0,072420%	96,28744%	C
6.13	06.270.0063-A	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 22°30', PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	R\$3.579,06	20,00	UN	0,071577%	96,35902%	C
17.8	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE	R\$3.545,00	200,00	M2	0,070896%	96,42991%	C
11.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	R\$3.542,84	41,89	M	0,070853%	96,50077%	C
1.24	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	R\$3.396,20	808,62	M2	0,067920%	96,56869%	C
18.17	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, AÇIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	R\$3.370,68	26,00	UN	0,067410%	96,63610%	C
1.10	01.050.0151-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), DE 501 ÁTE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$3.365,88	808,62	M2	0,067314%	96,70341%	C
13.7	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTOS CONFORME ITEM 13.025.0016	R\$3.360,58	55,87	M	0,067208%	96,77062%	C
5.7	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	R\$3.331,41	400,17	M2	0,066625%	96,83724%	C
18.24	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO	R\$3.212,40	16,00	UN	0,064244%	96,90149%	C
15.20	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-	R\$3.192,38	2,00	UN	0,063844%	96,96533%	C
18.23	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO	R\$3.142,20	16,00	UN	0,062840%	97,02817%	C
15.44	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES ÁTE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO	R\$3.106,30	8,00	UN	0,062123%	97,09029%	C
15.9	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	R\$3.081,30	4,00	UN	0,061623%	97,15192%	C
14.11	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDODE	R\$2.985,13	5,00	UN	0,059699%	97,21161%	C
14.23	14.002.0250-A	ESCALA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1 1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.941,61	4,80	M	0,058829%	97,27044%	C
8.3	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	R\$2.904,93	16,80	M3	0,058095%	97,32854%	C
18.21	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM	R\$2.875,40	16,00	UN	0,057505%	97,38604%	C
18.22	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.800,00	16,00	UN	0,055997%	97,44204%	C
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 30W/200V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	R\$2.795,30	1,00	UN	0,055903%	97,49794%	C
18.25	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.748,29	1,00	UN	0,054963%	97,55291%	C
6.5	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.662,50	300,00	M2	0,053247%	97,60615%	C
18.39	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PLACADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDÁVEL AISI	R\$2.646,50	20,00	UN	0,052927%	97,65908%	C
18.32	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	R\$2.625,73	2,00	UN	0,052512%	97,71159%	C
15.45	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E	R\$2.595,94	13,00	UN	0,051916%	97,76351%	C
6.10	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA	R\$2.590,00	200,00	M	0,051797%	97,81530%	C
5.12	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.571,75	45,00	UN	0,051432%	97,86674%	C
1.11	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ÁTE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	R\$2.440,38	1.824,58	M2	0,048805%	97,91554%	C
18.40	18.018.0081-A	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) PARA BEBES, MEDINDO (1,20X0,60	R\$2.403,30	1,00	UN	0,048063%	97,96360%	C
11.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$2.314,63	43,90	M	0,046290%	98,00989%	C
15.65	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.297,14	1,00	UN	0,045940%	98,05584%	C
18.27	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.217,19	3,00	UN	0,044341%	98,10018%	C
15.35	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.191,35	684,80	M	0,043825%	98,14400%	C
15.53	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO, COM LARGURA ÁTE 14,00M (INCLUSIVE)	R\$2.174,56	1,00	UN	0,043489%	98,18749%	C
11.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$2.159,05	23,89	M	0,043179%	98,23067%	C
4.4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$2.140,00	50,00	UNXKM	0,042798%	98,27347%	C
1.18	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ÁTE 50KM, ENSAIOS DE	R\$2.139,00	80,64	M3	0,042778%	98,31624%	C
15.11	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAÓ E CIGARRA	R\$2.089,60	8,00	UN	0,041790%	98,35803%	C
14.24	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.086,43	54,00	M	0,041726%	98,39976%	C
3.8	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	R\$2.064,00	240,00	M3	0,041278%	98,44104%	C
16.5	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.962,50	13,21	M	0,039248%	98,48028%	C
9.7	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	R\$1.946,00	10,00	UN	0,038918%	98,51920%	C
1.19	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E	R\$1.926,13	1,00	UN	0,038520%	98,55772%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
14.16	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR	R\$1.888,54	9,00	M2	0,037769%	98,59549%	C
6.11	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA	R\$1.887,50	200,00	M	0,037748%	98,63324%	C
15.67	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	R\$1.832,25	3,00	UN	0,036643%	98,66988%	C
15.23	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.762,25	38,00	UN	0,035243%	98,70513%	C
9.6	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	R\$1.693,50	4,00	UN	0,033868%	98,73899%	C
18.41	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304, PARA 2 PONTOS DE AGUA, CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4", EXCLUSIVE TORNEIRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.688,05	1,00	M	0,033759%	98,77275%	C
5.11	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.681,50	10,00	UN	0,033628%	98,80638%	C
15.21	101882	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE	R\$1.666,05	1,00	UN	0,033319%	98,83970%	C
15.13	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.628,90	56,00	UN	0,032576%	98,87228%	C
15.25	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADEIRA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.494,38	1,00	UN	0,029886%	98,90216%	C
15.10	101654	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	R\$1.402,70	4,00	UN	0,028052%	98,93021%	C
14.10	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES	R\$1.375,76	9,00	UN	0,027514%	98,95773%	C
15.29	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, COM DIAMETRO NOMINAL 3", SENDO DIAMETRO INTERNO 75MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMANBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO INCL. CONEXOES E KIT VEDAÇÃO	R\$1.326,75	30,00	M	0,026534%	98,98426%	C
5.4	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	R\$1.314,16	161,00	M2	0,026282%	99,01054%	C
15.38	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.262,24	156,80	M	0,025243%	99,03579%	C
9.4	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBU), JATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STRELITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA ANGUSTA (FALSA AVE DO PARAISO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	R\$1.260,00	36,00	M2	0,025199%	99,06099%	C
5.21	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	R\$1.252,13	690,83	M2	0,025041%	99,08603%	C
6.9	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	R\$1.186,40	16,00	M2	0,023727%	99,10975%	C
5.20	05.057.0015-A	MAPA TATIL (BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO, MEDINDO 54X39CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, EXCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.186,25	1,00	UN	0,023724%	99,13348%	C
6.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$1.156,05	28,00	M	0,023120%	99,15660%	C
14.19	14.002.0052-A	PORTINHO PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA	R\$1.141,36	1,26	M2	0,022826%	99,17942%	C
8.6	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO	R\$1.136,65	5,60	M3	0,022732%	99,20215%	C
18.13	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.118,98	22,00	UN	0,022378%	99,22453%	C
15.58	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VER ITEM 18.037.0200) E	R\$1.061,90	4,00	UN	0,021237%	99,24577%	C
18.12	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.061,50	22,00	UN	0,021229%	99,26700%	C
18.34	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL. FORNECIMENTO	R\$1.044,26	1,00	UN	0,020884%	99,28788%	C
15.56	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$1.042,50	50,00	M	0,020849%	99,30873%	C
15.46	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIROMETRO DE 1", NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA	R\$1.038,06	1,00	UN	0,020760%	99,32949%	C
4.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO	R\$1.006,25	4.025,00	M2XKM	0,020124%	99,34961%	C
18.16	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO	R\$998,44	14,00	UN	0,019968%	99,36958%	C
8.5	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	R\$997,99	5,60	M3	0,019959%	99,38954%	C
18.20	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (5,20X5,40X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE	R\$984,49	2,00	UN	0,019689%	99,40923%	C
17.7	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	R\$955,00	12,50	M2	0,019099%	99,42833%	C
15.24	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADEIRA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$947,10	2,00	UN	0,018941%	99,44727%	C
5.6	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	R\$928,04	64,28	M2	0,018560%	99,46583%	C
13.15	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E	R\$906,40	9,18	M2	0,018127%	99,48396%	C
15.51	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALCO EXISTENTE E	R\$893,25	2,00	UN	0,017864%	99,50182%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
9.8	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATÉ 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	R\$840,81	5,00	UN	0,016815%	99,51864%	C
15.26	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$829,75	4,00	UN	0,016594%	99,53523%	C
15.22	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$820,00	50,00	UN	0,016399%	99,55163%	C
1.22	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	R\$806,44	23,00	UN	0,016128%	99,56776%	C
18.10	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X63X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC	R\$792,70	2,00	UN	0,015853%	99,58361%	C
1.12	01.050.0575-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO,AR COMPRIMIDO E VACUO),CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ATÉ 1000M2	R\$788,40	808,62	M2	0,015767%	99,59938%	C
14.6	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	R\$754,28	2,00	UN	0,015085%	99,61446%	C
11.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$734,93	8,26	M	0,014698%	99,62916%	C
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	R\$723,09	13,00	UN	0,014461%	99,64362%	C
18.26	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$676,05	3,00	UN	0,013520%	99,65714%	C
14.22	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$675,58	1,50	M2	0,013511%	99,67065%	C
15.55	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	R\$669,38	50,00	M	0,013387%	99,68404%	C
15.42	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	R\$666,40	2,00	UN	0,013327%	99,69736%	C
13.9	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESOUPE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	R\$666,33	3,69	M2	0,013326%	99,71069%	C
6.12	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	R\$662,13	20,00	UN	0,013242%	99,72393%	C
15.30	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$642,94	15,00	M	0,012858%	99,73679%	C
18.1	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$641,20	13,00	UN	0,012823%	99,74961%	C
9.3	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$639,03	96,64	M	0,012780%	99,76239%	C
1.21	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	R\$599,80	8,00	UN	0,011995%	99,77439%	C
15.63	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO:60X10.35X10.50MM EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE	R\$596,20	2,00	UN	0,011923%	99,78631%	C
18.31	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE	R\$548,96	1,50	M	0,010979%	99,79729%	C
3.4	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	R\$510,63	50,00	M	0,010212%	99,80750%	C
15.48	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	R\$505,89	1,00	UN	0,010117%	99,81762%	C
15.61	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE	R\$489,70	2,00	UN	0,009793%	99,82741%	C
18.14	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$470,50	10,00	UN	0,009409%	99,83682%	C
15.54	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$453,80	8,00	UN	0,009075%	99,84590%	C
15.41	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$450,13	10,00	M	0,009002%	99,85490%	C
5.9	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	R\$442,39	33,20	M	0,008847%	99,86375%	C
1.20	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	R\$420,80	8,00	UN	0,008416%	99,87216%	C
15.59	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$400,48	2,00	UN	0,008009%	99,88017%	C
15.27	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(N)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$363,26	3,00	UN	0,007265%	99,88744%	C
5.8	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	R\$358,78	60,30	M	0,007175%	99,89461%	C
14.3	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	R\$358,03	1,00	UN	0,007160%	99,90177%	C
13.11	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$346,41	2,56	M2	0,006928%	99,90870%	C
5.13	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOES,PARA PESSOAS COM	R\$333,30	8,00	UN	0,006666%	99,91537%	C
15.39	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$313,54	3,00	UN	0,006270%	99,92164%	C
5.16	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$310,28	18,00	UN	0,006205%	99,92784%	C
15.37	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/720V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$294,00	48,00	M	0,005880%	99,93372%	C
17.6	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES) EM QUADRADOS VERMELHOS DE 10,20X10,20M E BORDAS	R\$273,90	6,00	UN	0,005478%	99,93920%	C
13.10	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$270,38	2,00	M2	0,005407%	99,94461%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
5.17	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES	R\$265,65	6,00	UN	0,005313%	99,94992%	C
13.8	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL	R\$245,68	1,38	M2	0,004913%	99,95483%	C
15.31	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$243,15	2,00	UN	0,004863%	99,95969%	C
18.33	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 OU SIMILAR, DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL	R\$224,38	1,00	UN	0,004487%	99,96418%	C
5.15	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE	R\$211,00	10,00	UN	0,004220%	99,96840%	C
4.5	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	R\$209,83	2,00	UN	0,004196%	99,97260%	C
4.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	R\$181,13	161,00	M2	0,003622%	99,97622%	C
18.19	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO	R\$176,13	16,00	UN	0,003522%	99,97974%	C
5.14	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$159,50	10,00	UN	0,003190%	99,98293%	C
15.40	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$148,61	3,00	UN	0,002972%	99,98590%	C
8.2	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-	R\$148,05	16,80	M3	0,002961%	99,98887%	C
18.7	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO, EM BRONZE, PARA	R\$138,20	4,00	UN	0,002764%	99,99163%	C
18.18	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	R\$121,66	2,00	UN	0,002433%	99,99406%	C
14.7	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR, EM ZAMAK CROMADO. FORNECIMENTO	R\$109,58	2,00	UN	0,002191%	99,99625%	C
18.35	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	R\$86,30	3,00	UN	0,001726%	99,99798%	C
9.5	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS Y AGRUS	R\$50,63	9,00	UN	0,001012%	99,99899%	C
5.18	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES	R\$50,40	4,00	UN	0,001008%	100,00000%	C
VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA =			R\$55.000.280,33					



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENACÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.24	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	1,00	UNID
------	-----------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

Insumo	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
14418	PAINEL ALUM.COMP.2 LAM.C/0,21MM ESP.PINT.SUPERPOLIESTER,SIST.COIL COATING,ESP.COMP.4MM,FILME HAVY DUTY,ACES.NEC.A COLOC.	M2	3,5200	556,20	R\$ 1.957,82
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	3,5200	35,77	R\$ 125,91
11269	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº14 (1,95MM)	KG	16,2200	13,43	R\$ 224,34
11759	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, ROSCA DE MAQUINA, MEDINDO (1/2"x1.1/2")	UN	20,0000	2,04	R\$ 42,02
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	KG	16,0000	28,34	R\$ 467,04
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16,0000	23,62	R\$ 389,26
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0000	16,73	R\$ 34,46
				Total	R\$ 3.240,86

5.25	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2
------	--------------------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Insumo	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
07958	CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, DE (1220X2440X2,5)MM	UN	1,0000	39,80	R\$ 39,80
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	4,0000	1,46	R\$ 5,84
00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES,RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,1000	92,69	R\$ 9,27
00279	CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, DE (1,25X3,08)M, C/ESPES. DE 0,8MM	UN	1,0000	129,78	R\$ 129,78
20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5000	30,34	R\$ 75,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0000	15,87	R\$ 15,87
				Total	R\$ 276,41

EDITAL DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023

ANEXO III

ATESTADO DE VISITA

A Fundação Municipal de Saúde de São Gonçalo, por meio deste atestado de Visita, declara que a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____ enviou profissional credenciado, conforme disposto no Edital Concorrência FMS nº 05/2023, para vistoriar o local, visando obter ciência das condições e coletar informações de todos os dados e elementos que possam vir a ter influência no valor da proposta a ser apresentada, e neste ato declaram que estão cientes de que todas as condições relativas à execução do serviço licitado, e a execução do serviço objeto da presente licitação será realizada em conformidade o discriminado no Edital e seus anexos e demais normas pertinentes.

São Gonçalo, _____ de _____ de 2023.

De acordo:

Nome completo, assinatura e carimbo do responsável designado pela Secretaria Municipal de _____.

—
Nome completo, assinatura e carimbo do representante credenciado pelo Licitante

A Visita foi realizada no dia ____/____/2023 às _____ horas.

Observação:

Este atestado deverá ser inserido no envelope de Documentação.

EDITAL DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023

ANEXO IV

**DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL E DE SUAS
CONDIÇÕES**

À
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência FMS: nº 05/2023

A Empresa (Razão Social da Licitante) _____, através da presente, declara para os devidos fins, que temos pleno conhecimento de todas as informações, das condições locais e dificuldades para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, relativamente ao Edital em epígrafe.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

São Gonçalo, de2023.

Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal

Dados da Declarante:

Razão Social e Carimbo do CNPJ

LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA FMS Nº 05/2023

ANEXO V

MODELO: EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

DECLARAÇÃO INCISO XXXIII, ART. 7º, CF/88

A (empresa licitante) , inscrita no CNPJ nº ,
por intermédio de seu representante legal (ou preposto) o (a) Sr.(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF Nº
....., DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição
Federal e no inciso V do art. 27 da Lei Federal 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 dezesesseis anos.

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

(Data)

(Representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

A Declaração da licitante deverá ser apresentada em papel timbrado e estar
assinada por representante legal ou preposto legalmente constituído inserida no
envelope de Documentação.

ANEXO VI

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE OS REQUISITOS LEGAIS PARA
QUALIFICAÇÃO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

À FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE

DE SÃO GONÇALO/RJ

Comissão Permanente de Licitação

A _____ (empresa licitante), inscrita 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, expressamente, sob as penas da lei, que encontra-se enquadrada como (Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte), na forma da Lei Municipal nº 357/2011.

Local, em _____ de _____ de _____.

(representante legal)

OBSERVAÇÕES:

1 - Esta declaração deverá ser elaborada em papel timbrado da Empresa e assinada pelo representante legal ou mandatário, e entregue no ato do credenciamento.

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS		100,00	UNID

Total	R\$ 146.351,04
-------	----------------

TOTAL	=	R\$ 146.351.04	/100	=	R\$ 1.463.51
--------------	----------	-----------------------	-------------	----------	---------------------

TOTAL DE FUROS =
5 FUROS X 10 METROS =

ÁREA (m ²)	NÚMERO DE FUROS
≤ 200	2 (na prática no mínimo 3)
200 – 400	3
400 – 600	3
600 – 800	4
800 – 1000	5
1000 – 1200	6
1200 – 1600	7
1600 – 2000	8
2000 – 2400	9
2400	A critério do projetista

PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 199,18 m

VOLUME CONCRETO = 80,64 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
QUANT. CAMINHÕES = 10 unid.
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid. < -- 7, 14 e 28 DIAS
TOTAL CORPOS DE PROVA = 31.00 unid.

VOLUME CONCRETO = 183,56 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
QUANT. CAMINHÕES = 23 unid.
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid.
TOTAL CORPOS DE PROVA = **8.00 unid.**

VOLUME CONCRETO = 183.56 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8.00 m³
SLUMP TEST = 23 unid.

1.23	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.824,58	M2
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA						
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO			12,00 M2
			PLACA MUNICIPAL (2,00 X 300 M) =	6,00 m²		
			PLACA LEGALIZACAO (2,00 X 3,00 M) =	6,00 m²		
			TOTAL =	12,00 m²		
2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE			368,63 M2
			PERIMETRO FRONTAL E LATERAL	ALTURA		
			167,56 m	2,20	=	TOTAL 368,63 m
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO			1,00 UN
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO			1,00 UN
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO			12,00 UNXMES
			QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL	
			1,00 unid. x	12,00 meses =	12,00 Unid. x Meses	
2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO			12,00 UNXMES
			QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL	
			1,00 unid. x	12,00 meses =	12,00 Unid. x Meses	
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIZACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO			200,00 M
			PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO			
			INFRA SANITÁRIO =	200,00 m		
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			881,96 M3
			COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.	
			INFRA ELÉTRICA = 100,00 m x	0,30 m x	1,00 m =	30,00 m³
						TOTAL = 30,00 m³
MURO						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		60,00 unid.	x		=	230,40 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	200,00 m	=	75,00 m³
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		75,00 unid.	x		=	288,00 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	450,00 m	=	168,75 m³
ABRIGO DE RESÍDUOS						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		6,00 unid.	x		=	23,04 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	23,50 m	=	8,81 m³
ABRIGO DE AMBULÂNCIA						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		6,00 unid.	x		=	23,04 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	29,00 m	=	10,88 m³
			Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade
			Valas para instalações pluviais	25,60 m x	0,50 m =	1,00 unid.
						6,40 m³
			Caixas de passagem pluviais	0,60 m x	1,00 m x	1,20 m =
						8,00 unid.
			Caixas de passagem esgoto	0,60 m x	0,60 m x	2,90 m =
						10,44 m³
			Caixas de visita de hidráulica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =
						1,00 unid.
			Caixas de visita de elétrica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =
						1,00 unid.
						TOTAL = 881,96 m³
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE VESTE			775,28 M3
			VOLUME ESCAVADO = 881,96 m³			
			VOLUME FUNDACÕES = 98,76 m³			
			VOLUME REATERRO = 775,28 m³			
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIZACAO DE AGUA POTAVEL			50,00 M
			INFRA HIDRÁULICA =	PERIMETRO		
						50,00 m
3.5	EMOP	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS			547,37 M3
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO			547,37 M3
3.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020			4.800,00 M3XKM
			Conforme escavação	240,00 m³ x	20,00 Km =	4.800,00
3.8	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3			240,00 M3
			SERVIÇOS	VOLUME		
			ACERTO DO TALUDE =	240,00 m³		
			TOTAL =	240,00 m³		
3.9	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUMESOLTO			1.660,37 M3
			ESTIMATIVA TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL =	Área de Corte	Altura Média	
				1.824,58 m² x	0,70 m =	1.277,21 m³
				Volume total	Taxa de Empolamento (30%)	
			VOLUME ATERRO EMPOLADO =	1.277,21 m³ x	1,30 =	1.660,37 m³
3.10	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR			1.660,37 M3

ETAPA 4: TRANSPORTES								
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEACAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAIQ(VIDE ITEM 04.021.0010)				4.025,00	M2XKM
			161,00 m³	x	25 km	=	4.025,00 M2XKM	
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEACAO VERTICAL				161,00	M2
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				307,00	UN
			REMOÇÕES	Volume	Empolamento	Volume final		
			Resíduos da Construção Civil (RCC) =	50,00 m³	x	1,50 =	75,00 m³	
			DEMOLIÇÃO - PRÉDIO =	645,26 m³	x	1,50 =	967,88 m³	
			DEMOLIÇÃO - PISO + FUNDAÇÃO =	326,21 m³	x	1,50 =	489,31 m³	
						1.532,20 m³	/ 5m³ = 307,00 unid.	
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				50,00	UNXKM
			2,00	CONTAINER	x	25,00 KM	50,00 UNXKM	
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				2,00	UN
4.6	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				2.914,39	T
4.7	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3				2.914,39	T
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,ART,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL				229,39	UR
			5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =	R\$ 7.317,55				
			R\$ UNIT =	R\$ 31,90				
			UR =	229,39				
5.2	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPLHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA,MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO				645,26	M3
			TÉRREO - PAREDES	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA	
			TÉRREO - LAJE	874,00 m	x	3,50 m	0,15 m = 458,85 m²	
			TÉRREO - PISO	621,35 m²	x	0,15 m =	93,20 m²	
				621,35 m²	x	0,15 m =	93,20 m²	
						TOTAL =	645,26 m²	
5.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCALACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA				1.932,00	M2XMES
			PERÍMETRO FACHADA FRONTAL	ALTURA FACHADA	PERÍODO - CONSIDERANDO MOVIMENTAÇÃO INTERNA			
			23,00 m	x	7,00 m	x	12,00 meses = 1932,00 m2xmes	
5.4	EMOP	05.007.0007-A	LOCALACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)				207,00	M2XMES
			11,50 m	x	1,50 m	x	12,00 meses = 207,00 M2xMES	
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				161,00	M2
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				625,94	M2
			AMBIENTE	ÁREA				
			TÉRREO	625,94 m²				
			TOTAL	625,94 m²				
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO				64,28	M2
			ÁREA TOTAL DE VIDRAÇAS =	64,28 m²				
			TOTAL	64,28 m²				
5.8	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS				400,17	M2
			NÍVEL	Perímetro	Altura	Total		
			Copa	9,90 m	x	3,00 m =	29,70 m²	
			Curativo	14,86 m	x	3,00 m =	44,58 m²	
			Dep. Res. Comum	6,50 m	x	3,00 m =	19,50 m²	
			Dep. Res. Contam.	5,98 m	x	3,00 m =	17,94 m²	
			Dep. Res. Rec.	5,98 m	x	3,00 m =	17,94 m²	
			Dep. Res. Recicl.	0,00 m	x	3,00 m =	0,00 m²	
			Fraldário 01	8,53 m	x	3,00 m =	25,59 m²	
			Fraldário 02	8,12 m	x	3,00 m =	24,36 m²	
			Sanit. PMR 01	6,63 m	x	3,00 m =	19,89 m²	
			Sanit. PMR 02	6,61 m	x	3,00 m =	19,83 m²	
			Sanit. PMR 04	7,60 m	x	3,00 m =	22,80 m²	
			Sanit. PMR 06	7,94 m	x	3,00 m =	23,82 m²	
			Sanit. PMR 07	7,37 m	x	3,00 m =	22,11 m²	
			Sanit. PMR 08	7,69 m	x	3,00 m =	23,07 m²	
			Sanit. Fem.	7,65 m	x	3,00 m =	22,95 m²	
			Sanit. Masc.	7,65 m	x	3,00 m =	22,95 m²	
			Sanit. PMR 03	7,22 m	x	3,00 m =	21,66 m²	
			Sanit. PMR 05	7,16 m	x	3,00 m =	21,48 m²	
						Total =	400,17 m²	
5.9	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS				60,30	M
			NÍVEL	PERÍMETRO				
			TÉRREO	60,30 m²				
5.10	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS				33,20	M
			NÍVEL	QUANTIDADE	PERÍMETRO			
			VASOS	10 unid.	0,60 m =	6,00 m		
			LAVATÓRIOS	20 unid.	0,40 m =	8,00 m		
			PIAS	15 unid.	1,20 m =	18,00 m		
			TANQUES =	2 unid.	0,60 m =	1,20 m		
						33,20 m		
5.11	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
5.12	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,00	UN
			PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL			
			TÉRREO	10,00 unid.	=	10,00 unid.		
5.13	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				45,00	UN
			PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL			
			TÉRREO	45,00 unid.	=	45,00 unid.		
5.14	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				8,00	UN
			PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL			
			TÉRREO	8,00 unid.	=	8,00 unid.		
5.15	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,00	UN
			ALERTA					
			PAVIMENTO	QUANTIDADES	TOTAL			
			TÉRREO	6,00 unid.	=	10,00 unid.		

5.16	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO			10,00	UN
PROIBIÇÃO							
PAVIMENTO		QUANTIDADES		TOTAL			
TÉRREO		6,00 unid. =		10,00 unid.			
5.17	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO			18,00	UN
ROTA DE FUGA							
PAVIMENTO		SETA DIREITA	SETA ESQUERDA	SETA P/ CIMA			
TÉRREO		6,00 unid. +	6,00 unid. +	6,00 unid. =	18,00 unid.		
		TOTAL =				18,00 unid.	
5.18	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO			6,00	UN
SAÍDA DE EMERGÊNCIA							
PAVIMENTO		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		TOTAL			
TÉRREO		6,00 unid. =		6,00 unid.			
5.19	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO			4,00	UN
SAÍDA DE EMERGÊNCIA P/ ESCADA							
PAVIMENTO		SAÍDA / ESCADA SETA P/ BAIXO		TOTAL			
TÉRREO		4,00 unid. =		4,00 unid.			
5.20	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			55,00	UN
CONSIDERANDO LEVANTAMENTO DOS AMBIENTES POR PAVIMENTO		PAVIMENTO		QUANTIDADE			
		TÉRREO		55,00 unid.			
		TOTAL =		55,00 unid.			
5.21	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
5.22	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE			690,83	M2
LAJE		ÁREA					
EDIFICACÃO PRINCIPAL =		675,66 m²					
DEPÓSITO DE RESÍDUOS =		15,17 m²					
TOTAL		690,83 m²					
5.23	EMOP	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			14,00	UN
PAVIMENTO		QUANTIDADE					
TÉRREO		14,00 unid.					
5.24	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO			326,21	M3
TÉRREO		PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA		
		621,35 m x	3,50 m x	0,15 m =	326,21 m²		
				TOTAL =	326,21 m²		
5.25	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO			1,00	UNID
5.26	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO			48,90	M2
AMBIENTE		QUANTIDADE		PERÍMETRO	ÁREA		
CURATIVO		1,00 unid. x		1,80 m x	1,80 m =	4,50 m²	
COLETA		1,00 unid. x		1,20 m x	1,20 m =	3,00 m²	
ODONTO 01		3,00 unid. x		1,20 m x	3,60 m =	9,00 m²	
ODONTO 02		3,00 unid. x		1,20 m x	3,60 m =	9,00 m²	
ESTERILIZAÇÃO		1,00 unid. x		3,20 m x	3,20 m =	8,00 m²	
DESCONTAMINAÇÃO		1,00 unid. x		2,50 m x	2,50 m =	6,25 m²	
VACINA		1,00 unid. x		1,50 m x	1,50 m =	3,75 m²	
DISPENSACAO		1,00 unid. x		2,16 m x	2,16 m =	5,40 m²	
				TOTAL =		48,90 m²	
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
6.1	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO			200,00	M
6.2	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO			200,00	M
6.3	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDEOM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM			12,00	UN
6.4	EMOP	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO			300,00	M2
6.5	EMOP	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			300,00	M2
6.6	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			300,00	M2
6.7	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDEOM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM			10,00	UN
6.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			28,00	M
6.9	EMOP	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTOE COLOCACAO DOS MATERIAIS			16,00	M2
6.10	EMOP	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA			200,00	M
6.11	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA			200,00	M

ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS						
8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO			40,00 M
Meio Fio = 40,00 m						
8.2	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS			16,80 M3
			ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=	
Área de Sextavado			100,00 m² x	0,15 m =	15,00 m³	
Área de Meio Fio			12,00 m² x	0,15 m =	1,80 m³	
			TOTAL		16,80 m³	
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO			16,80 M3
			ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=	
Área de Sextavado			100,00 m² x	0,15 m =	15,00 m³	
Área de Meio Fio			12,00 m² x	0,15 m =	1,80 m³	
			TOTAL		16,80 m³	
8.4	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS			33,60 M3
			ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=	
Área de Sextavado			100,00 m² x	0,30 m =	30,00 m³	
Área de Meio Fio			12,00 m² x	0,30 m =	3,60 m³	
			TOTAL		33,60 m³	
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL			5,60 M3
			ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=	
Área de Sextavado			100,00 m² x	0,05 m =	5,00 m³	
Área de Meio Fio			12,00 m² x	0,05 m =	0,60 m³	
			TOTAL		5,60 m³	
8.6	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO			5,60 M3
			ÁREA	ALTURA	VOLUME TOTAL=	
Área de Sextavado			100,00 m² x	0,05 m =	5,00 m³	
Área de Meio Fio			12,00 m² x	0,05 m =	0,60 m³	
			TOTAL		5,60 m³	
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE			616,00 M2
			ÁREA DE GRAMA =	616,00 m²		
			TOTAL =	616,00 m²		
9.2	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA			616,00 M2
CONFORME ITEM 9.1 DESTA ORÇAMENTO						
9.3	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO			96,64 M
			LIMITADOR DE GRAMA =	96,64		
9.4	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSI[FOLIA](ORQUIDEA BAMBUI),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STRELITZIA REGINAE(FLOR AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO			36,00 M2
9.5	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA,FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO			9,00 UN
9.6	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM			4,00 UN
			JARDIM FRONTAL =	4,00 unid.		
9.7	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE			10,00 UN
9.8	EMOP	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE			5,00 UN
9.9	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO			61,60 M3
ATERRO DE GRAMADO - ÁREA EXTERNA - 10 CM DE ALTURA						
ETAPA 10: FUNDAÇÕES						
10.1	SINAPI	95617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017			228,55 M2
			Área total cimento=	175,63 m²		
			Área total sapatas =	52,92 m²		
			TOTAL =	228,55 m²		

10.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCX=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(I)IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM				102,92	M3
MURO								
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2		
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3		
	0,18	M3 X	60,00	UN =	10,80	M3		
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3		
	0,06	M3 X	60,00	UN =	3,60	M3		
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2		
	0,10	M X	200,00	M =	20,00	M3		
DEPÓSITO DE RESÍDUOS								
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2		
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3		
	0,18	M3 X	6	UN =	1,08	M3		
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3		
	0,03	M3 X	6	UN =	0,18	M3		
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2		
	0,10	M X	23,50	M =	2,35	M3		
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2		
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3		
	0,18	M3 X	75,00	UN =	13,50	M3		
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3		
	0,03	M3 X	75,00	UN =	2,25	M3		
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2		
	0,10	M X	450,00	M =	45,00	M3		
ABRIGO DE AMBULÂNCIA								
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2		
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3		
	0,18	M3 X	6,00	UN =	1,08	M3		
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3		
	0,03	M3 X	6,00	UN =	0,18	M3		
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2		
	0,10	M X	29,00	M =	2,90	M3		
TOTAL =					102,92 m³			
ETAPA 11: ESTRUTURAS								
11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCX=25MPA EESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO				735,83	M2
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = 675,66 m²								
DEPÓSITO DE RESÍDUOS = 15,17 m²								
LAJE - DEPÓSITO DE CAIXA D'ÁGUA = 45,00 m²								
735,83 m²								
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCX=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(I)IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACDOA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBREGEM,MONTAGEM ECOLOCAÇÃO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				80,64	M3
MURO								
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3		
	0,18	M3 X	60,00	UN =	10,80	M3		
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2		
	0,08	M X	200,00	M =	16,00	M3		
TOTAL =					26,80	M3		
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	1,50	M =	0,09	M3		
	0,09	M3 X	75,00	UN =	6,75	M3		
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2		
	0,08	M X	450,00	M =	36,00	M3		
TOTAL =					42,75	M3		
DEPÓSITO DE RESÍDUOS								
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2		
	0,06	M2 X	1,50	M =	0,09	M3		
	0,09	M3 X	6,00	UN =	0,54	M3		
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2		
	0,08	M X	23,50	M =	1,88	M3		
TOTAL =					2,42	M3		
			ÁREA	ALTURA	VOLUME			
RAMPA DE PED. ENTRADA PRINCIPAL =			47,26 m² x	0,12 m =	5,67 m³			
ESCADA - FRONTAL			2,50 m² x	0,15 m =	0,38 m³			
RAMPA - FRONTAL			17,50 m² x	0,15 m =	2,63 m³			
TOTAL					80,64 m³			
11.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				43,90	M
ESQUADRIA QUANTIDADE LARGURA TOTAL								
P04		30,00 unid. x	0,96 m =	28,80 m				
P05		5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m				
P06		5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m				
P07		3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m				
P08		1,00 unid. x	0,70 m =	0,70 m				
P09		3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m				
TOTAL =			43,90 m					
11.4	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				8,26	M
ESQUADRIA QUANTIDADE LARGURA TOTAL								
P01		1,00 unid. x	2,00 m =	2,00 m				
P02		1,00 unid. x	4,20 m =	4,20 m				
P03		1,00 unid. x	2,06 m =	2,06 m				
TOTAL =			8,26 m					
11.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				60,30	M
ESQUADRIA QUANTIDADE LARGURA TOTAL								
J01		5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m				
J02		2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m				
J03		7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m				
J04		13,00 unid. x	0,60 m =	7,80 m				
J05		3,00 unid. x	1,50 m =	4,50 m				
J06		2,00 unid. x	0,60 m =	1,20 m				
J07		1,00 unid. x	1,00 m =	1,00 m				
J08		9,00 unid. x	1,20 m =	10,80 m				
TOTAL =			60,30 m					

11.6	EMOP	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	60,30	M
------	------	-------	-----------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m
J04	13,00 unid. x	0,60 m =	7,80 m
J05	3,00 unid. x	1,50 m =	4,50 m
J06	2,00 unid. x	0,60 m =	1,20 m
J07	1,00 unid. x	1,00 m =	1,00 m
J08	9,00 unid. x	1,20 m =	10,80 m
	TOTAL		60,30 m

11.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,89	M
------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	1,00 unid. x	3,00 m =	3,00 m
PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m =	6,89 m
	TOTAL		23,89 m

11.8	EMOP	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	41,89	M
------	------	-------	-------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00 unid. x	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00 unid. x	3,00 m =	21,00 m
PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m =	6,89 m
	TOTAL		41,89 m

11.9	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	422,10	M3xMES
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

Perímetro	Altura	MÊS	
140,70 m x	3,00 m x	6,00 meses =	422,10 M3xMES

11.10	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA,O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	422,10	M3
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

11.11	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILAES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	119,06	KG
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PILAR	3,00	M X	8,00	UNI =	24,00	M
	24,00	M X	74,41	Kg/m =	59,53	Kg
VIGAS	1,00	M X	30,00	M =	30,00	M
	30,00	M X	74,41	Kg/m =	59,53	Kg
			TOTAL =		119,06	KG

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	82,32	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
ALVENARIA PARTE EXTERNA - FRONTAL	100,00 m x	0,70 m =	70,00 m²
ESCADA	3,00 m x	0,70 m =	2,10 m²
RAMPA	14,60 m x	0,70 m =	10,22 m²
		TOTAL =	82,32 m²

12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	2.362,65	M2
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

AMBIENTES	ÁREA
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL + PLATIBANDA + ABRIGO DE CAIXA D'ÁGUA	2.362,65 m²
TOTAL =	2.362,65 m²

12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1.200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	57,60	M2
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 01	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
ODONTO 02	3,20 m x	3,00 m =	9,60 m²
	TOTAL =		57,60 m²

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	5.166,42	M2
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
Administração	13,44 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	47,04 m²
Almox.	13,31 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,59 m²
Casa de bomba incêndio	8,55 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	29,93 m²
Circulação	122,61 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	429,14 m²
Coleta	12,49 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	43,72 m²
Consultório 01	12,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,43 m²
Consultório 02	13,08 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,78 m²
Consultório 03	14,36 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	50,26 m²
Consultório 04	13,75 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	48,13 m²
Consultório 05	13,25 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,38 m²
Consultório 06	13,32 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,62 m²
Consultório 07	13,12 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	45,92 m²
Consultório 08	13,78 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	48,23 m²
Consultório Ginecológico	14,83 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	51,91 m²
Copa	9,90 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	34,65 m²
Curativo	14,86 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	52,01 m²
Dep. Res. Comum	6,50 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	22,75 m²
Dep. Res. Contam.	5,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	20,93 m²
Dep. Res. Rec.	5,98 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	20,93 m²
Dep. Res. Recicl.	0,00 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	0,00 m²
Descontaminação	11,10 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	38,85 m²
Dispensação	12,00 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	42,00 m²
DML 01	6,05 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	21,18 m²
DML 02	6,47 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	22,65 m²
Escovário	7,44 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,04 m²
Esterilização	11,27 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	39,45 m²
Estocagem	12,82 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	44,87 m²
Fraldário 01	8,53 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	29,86 m²
Fraldário 02	8,12 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	28,42 m²
Inalação	19,20 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	67,20 m²
Odonto 01	23,11 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	80,89 m²
Odonto 02	23,54 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	82,39 m²
Recepção/Espera	33,86 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	118,51 m²
Sala ACS	24,06 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	84,21 m²
Sanit. PMR 01	6,63 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	23,21 m²
Sanit. PMR 02	6,61 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	23,14 m²
Sanit. PMR 04	7,60 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,60 m²
Sanit. PMR 06	7,94 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	27,79 m²
Sanit. PMR 07	7,37 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,80 m²
Sanit. PMR 08	7,69 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,92 m²
Sanit. Fem.	7,65 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,78 m²
Sanit. Masc.	7,65 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	26,78 m²
Sanit. PMR 03	7,22 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,27 m²
Sanit. PMR 05	7,16 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	25,06 m²
Vacina	13,17 m x	3,50 m =	1,00 unid. =	46,10 m²

Muro	199,18 m	x	3,00 m	1,00 unid.	=	597,54 m²
------	----------	---	--------	------------	---	-----------

Abriço Caixa D'água	29,60 m	x	4,05 m	1,00 unid.	=	119,88 m³
Platibanda	145,43 m	x	1,20 m	1,00 unid.	=	174,52 m³
Platibanda	23,88 m	x	3,13 m	1,00 unid.	=	74,74 m³
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL + PLATIBANDA +			1.993,51 m³			1.993,51 m³
						5.166,42 m³

13.2	EMOP	13.196.0090-A	FORNO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF(RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST.DRYWALL, LARG.1200MM, ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	625,94	M2
------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

TERREO		
AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO
Administração	9,30 m²	1,00
Almox.	10,92 m²	1,00
Casa de bomba incêndio	4,57 m²	2,00
Circulação	189,85 m²	1,00
Coleta	9,71 m²	1,00
Consultório 01	10,48 m²	1,00
Consultório 02	10,61 m²	1,00
Consultório 03	12,88 m²	1,00
Consultório 04	11,81 m²	1,00
Consultório 05	10,97 m²	1,00
Consultório 06	11,06 m²	1,00
Consultório 07	10,75 m²	1,00
Consultório 08	11,80 m²	1,00
Consultório Ginecológico	13,74 m²	1,00
Copa	5,44 m²	1,00
Curativo	13,81 m²	1,00
Dep. Res. Comum	2,63 m²	2,00
Dep. Res. Contam.	2,23 m²	2,00
Dep. Res. Rec.	2,16 m²	2,00
Dep. Res. Recicl.	2,16 m²	2,00
Descontaminação	7,21 m²	1,00
Dispensação	8,92 m²	1,00
DML 01	2,25 m²	1,00
DML 02	2,42 m²	1,00
Escovário	3,44 m²	1,00
Esterilização	7,51 m²	1,00
Estocagem	10,02 m²	1,00
Fraldário 01	4,31 m²	1,00
Fraldário 02	4,12 m²	1,00
Inalação	21,49 m²	1,00
Odonto 01	31,47 m²	1,00
Odonto 02	32,99 m²	1,00
Recepção/Espera	58,58 m²	1,00
Sala ACS	30,15 m²	1,00
Sanit. PMR 01	2,72 m²	1,00
Sanit. PMR 02	2,71 m²	1,00
Sanit. PMR 04	3,60 m²	1,00
Sanit. PMR 06	3,94 m²	1,00
Sanit. PMR 07	3,35 m²	1,00
Sanit. PMR 08	3,68 m²	1,00
Sanit. Fem.	3,55 m²	1,00
Sanit. Masc.	3,55 m²	1,00
Sanit. PMR 03	3,22 m²	1,00
Sanit. PMR 05	3,16 m²	1,00
Vacina	10,70 m²	1,00
	625,94 m²	

13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORM.COLOC.	102,50	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

ACABAMENTO EM ACM =	100,00 m²
LETRAS =	2,50 m²
TOTAL =	102,50 m²

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	52,16	M
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P01	1,00 unid. x	2,00 m =	2,00 m
P02	1,00 unid. x	4,20 m =	4,20 m
P03	1,00 unid. x	2,06 m =	2,06 m
P04	30,00 unid. x	0,96 m =	28,80 m
P05	5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m
P06	5,00 unid. x	0,90 m =	4,50 m
P07	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m
P08	1,00 unid. x	0,70 m =	0,70 m
P09	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m
		TOTAL =	52,16 m

13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X16CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM	60,30	M
------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	5,00	2,00 m =	10,00 m
J02	2,00	2,00 m =	4,00 m
J03	7,00	3,00 m =	21,00 m
J04	13,00	0,60 m =	7,80 m
J05	3,00	1,50 m =	4,50 m
J06	2,00	0,60 m =	1,20 m
J07	1,00	1,00 m =	1,00 m
J08	9,00	1,20 m =	10,80 m
		TOTAL =	60,30 m

13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS/COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	612,19	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

TERREO		
AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO
Administração	9,30 m²	1,00
Almox.	10,92 m²	1,00
Circulação	189,85 m²	1,00
Coleta	9,71 m²	1,00
Consultório 01	10,48 m²	1,00
Consultório 02	10,61 m²	1,00
Consultório 03	12,88 m²	1,00
Consultório 04	11,81 m²	1,00
Consultório 05	10,97 m²	1,00
Consultório 06	11,06 m²	1,00
Consultório 07	10,75 m²	1,00
Consultório 08	11,80 m²	1,00
Consultório Ginecológico	13,74 m²	1,00
Copa	5,44 m²	1,00
Curativo	13,81 m²	1,00
Descontaminação	7,21 m²	1,00
Dispensação	8,92 m²	1,00
DML 01	2,25 m²	1,00
DML 02	2,42 m²	1,00
Escovário	3,44 m²	1,00
Esterilização	7,51 m²	1,00
Estocagem	10,02 m²	1,00
Fraldário 01	4,31 m²	1,00
Fraldário 02	4,12 m²	1,00
Inalação	21,49 m²	1,00
Odonto 01	31,47 m²	1,00
Odonto 02	32,99 m²	1,00
Recepção/Espera	58,58 m²	1,00
Sala ACS	30,15 m²	1,00
Sanit. PMR 01	2,72 m²	1,00
Sanit. PMR 02	2,71 m²	1,00
Sanit. PMR 04	3,60 m²	1,00
Sanit. PMR 06	3,94 m²	1,00
Sanit. PMR 07	3,35 m²	1,00
Sanit. PMR 08	3,68 m²	1,00
Sanit. Fem.	3,55 m²	1,00
Sanit. Masc.	3,55 m²	1,00

		Sanit. PMR 03	3,22 m²	1,00		
		Sanit. PMR 05	3,16 m²	1,00		
		Vacina	10,70 m²	1,00		
		TOTAL =	612,19 m²			
13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016			55,87 M
		PAVIMENTO	PERIMETRO			
		Administração	13,44 m			
		Almox.	13,31 m			
		Casa de bomba incêndio	8,55 m			
		Circulação	122,61 m			
		Coleta	12,49 m			
		Consultório 01	12,98 m			
		Consultório 02	13,08 m			
		Consultório 03	14,36 m			
		Consultório 04	13,75 m			
		Consultório 05	13,25 m			
		Consultório 06	13,32 m			
		Consultório 07	13,12 m			
		Consultório 08	13,78 m			
		Copa	9,90 m			
		Curativo	14,86 m			
		Dep. Res. Comum	6,50 m			
		Dep. Res. Contam.	5,98 m			
		Dep. Res. Rec.	5,98 m			
		Dep. Res. Recicl.	0,00 m			
		Descontaminação	11,10 m			
		Dispensação	12,00 m			
		DML 01	6,05 m			
		DML 02	6,47 m			
		Escovário	7,44 m			
		Esterilização	11,27 m			
		Estocagem	12,82 m			
		Fraldário 01	8,53 m			
		Fraldário 02	8,12 m			
		Sanit PMR 08	7,69 m			
		TOTAL =	55,87 m			
13.8	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM			1,38 M2
		Direcional =	Quant. 22,00 unid. x	Área (0,25x0,25) 0,06 m² =	TOTAL 1,38 m²	
13.9	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILOH HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			3,69 M2
		Alerta =	Quant. 59,00 unid. x	Área (0,25x0,25) 0,06 m² =	TOTAL 3,69 m²	
13.10	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 M2
		Direcional =	Quant. 32,00 unid. x	Área (0,25x0,25) 0,06 m² =	TOTAL 2,00 m²	
13.11	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,56 M2
		Alerta =	Quant. 41,00 unid. x	Área (0,25x0,25) 0,06 m² =	TOTAL 2,56 m²	
13.12	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM			690,83 M2
		PAVIMENTO	QUANTIDADE			
		TERREO	675,66 m²			
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	15,17 m²			
		TOTAL =	690,83 m²			
13.13	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM			138,53 M2
		PROTEÇÃO MECÂNICA	ÁREA			
		CALHAS + LAJE IMPERMEABILIZADA =	138,53 m²			
		TOTAL =	138,53 m²			
13.14	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE 132X57CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016			510,27 M2
		PAVIMENTO	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL	
		Consultório Ginecológico	14,83 m x	2,92 m =	43,30 m²	
		Inalação	19,20 m x	2,92 m =	56,06 m²	
		Odonto 01	23,11 m x	2,92 m =	67,48 m²	
		Odonto 02	23,54 m x	2,92 m =	68,74 m²	
		Recepção/Espera	33,86 m x	2,92 m =	98,87 m²	
		Sala ACS	24,06 m x	2,92 m =	70,26 m²	
		Sanit PMR 01	6,63 m x	2,92 m =	19,36 m²	
		Sanit PMR 02	6,61 m x	2,92 m =	19,30 m²	
		Sanit PMR 04	7,60 m x	2,92 m =	22,19 m²	
		Sanit PMR 06	7,94 m x	2,92 m =	23,18 m²	
		Sanit PMR 07	7,37 m x	2,92 m =	21,52 m²	
		TOTAL =			510,27 m²	
13.15	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE			9,18 M2
		AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO		
		Dep. Res. Comum	2,63 m²	2,00		
		Dep. Res. Contam.	2,23 m²	2,00		
		Dep. Res. Rec.	2,16 m²	2,00		
		Dep. Res. Recicl.	2,16 m²	2,00		
		TOTAL =	9,18 m²			
13.16	EMOP	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE			154,66 M2
		AMBIENTES	ÁREA			
		PISO CIMENTADO	154,66 m²			
		TOTAL	154,66 m²			
13.17	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022			100,00 M2
		AMBIENTES	ÁREA			
		PISO CIMENTADO	100,00 m²			
		TOTAL	100,00 m²			
13.18	EMOP	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS			137,57 M2
		RAMPA - ACESSO DE VEÍCULO	23,00 m²			
		AMBULÂNCIA	47,00 m²			
		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	67,57 m²			
			137,57			

ETAPA 14: ESQUADRIAS						
14.1	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS,FORN.E COLOC.			13,02 M2
			P01	ÁREA	QUANT.	TOTAL
			P02	4,20 m² x	1,00 =	4,20 m²
				8,82 m² x	1,00 =	8,82 m²
				TOTAL =		13,02 m²
14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			35,00 UN
			ESQUADRIA	Qtd	Largura	
			P04	30 unid.	0,96 m	
			P05	5 unid.	0,96 m	
			P06	5 unid.		
			TOTAL =	35 unid.		
14.3	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)			1,00 UN
			P03	1,00 unid.		
				1,00 unid.		
14.4	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			33,54 M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	LAGURA	ALTURA
			FACHADA DE VIDRO	1,00 unid. x	6,89 m x	4,24 m =
			P03	1,00 unid. x	2,06 m x	2,10 m =
						TOTAL =
						29,21 m²
						4,33 m²
						33,54 m²
14.5	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO			53,28 M2
			J04	13,00 unid. x	3,60 m² =	46,80 m²
			J08	9,00 unid. x	0,72 m² =	6,48 m²
					TOTAL =	53,28 m²
14.6	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO			2,00 UN
			P03	2,00 unid.		
				TOTAL =	1,00 unid.	
					2,00 unid.	
14.7	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO,FORNECIMENTO			2,00 UN
			P03	2,00 unid.		
				TOTAL =	1,00 unid.	
					2,00 unid.	
14.8	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			9,30 M2
			ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
			P07	0,90 m x	2,10 m x	3,00 unid. =
			P08	0,70 m x	2,10 m x	1,00 unid. =
			P09	0,90 m x	0,80 m x	3,00 unid. =
						TOTAL
						5,67 m²
						1,47 m²
						2,16 m²
						9,30 m²
14.9	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;- ESPELHO RET.OU SEMIEUPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2,1/2",C/PIÑOS E BOLAS DE LATAO			35,00 UN
			PORTAS	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	
			P04	30,00	1,00	
			P06	5,00	1,00	
			TOTAL =	35,00 unid.		
14.10	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA			9,00 UN
			ESQUADRIA	QUANTIDADE		
			P01	1,00 unid.		
			P02	1,00 unid.		
			P07	3,00 unid.		
			P08	1,00 unid.		
			P09	3,00 unid.		
			TOTAL	9,00 unid.		
14.11	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRIILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO			5,00 UN
			ESQUADRIA	QUANTIDADE		
			P05	5,00	0,00	
			TOTAL	5 unid.		
14.12	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO			53,12 M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA
			J01	5,00 unid. x	2,00 m x	1,60 m =
			J02	2,00 unid. x	2,00 m x	1,20 m =
			J03	7,00 unid. x	3,00 m x	1,20 m =
			J05	3,00 unid. x	1,50 m x	1,20 m =
			J06	2,00 unid. x	0,60 m x	0,60 m =
			J07	1,00 unid. x	1,00 m x	1,00 m =
						TOTAL =
						16,00 m²
						4,80 m²
						25,20 m²
						5,40 m²
						0,72 m²
						1,00 m²
						6,48 m²
						53,12 m²
14.13	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			64,28 M2
			ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			J01	5,00 unid. x	3,20 m² =	16,00 m²
			J02	2,00 unid. x	2,40 m² =	4,80 m²
			J03	7,00 unid. x	3,60 m² =	25,20 m²
			J04	13,00 unid. x	0,36 m² =	4,68 m²
			J05	3,00 unid. x	1,80 m² =	5,40 m²
			J06	2,00 unid. x	0,36 m² =	0,72 m²
			J07	1,00 unid. x	1,00 m² =	1,00 m²
			J08	9,00 unid. x	0,72 m² =	6,48 m²
					TOTAL =	64,28 m²
14.14	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			91,34 M2
			VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			J01	5,00 unid. x	3,20 m² =	16,00 m²
			J02	2,00 unid. x	2,40 m² =	4,80 m²
			J03	7,00 unid. x	3,60 m² =	25,20 m²
			J04	13,00 unid. x	0,36 m² =	4,68 m²
			J05	3,00 unid. x	1,80 m² =	5,40 m²
			J06	2,00 unid. x	0,36 m² =	0,72 m²
			J07	1,00 unid. x	1,00 m² =	1,00 m²
			P03	1,00 unid. x	4,33 m² =	4,33 m²
			PAINEL DE VIDRO	1,00 unid. x	29,21 m² =	29,21 m²
					TOTAL =	91,34 m²
14.15	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)			49,00 UN
			PELE DE VIDRO	49,00 unid.		
			TOTAL =	49,00 unid.		
14.16	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO			9,00 M2
			PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	TÉRREO	10,00 unid. x	0,90 m² =
						TOTAL =
						9,00 m²
						9,00 m²

14.17	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS				60,00	M	
			GUARDA-FACHADA JARDIM =	33,00 m					
			RAMPAS DE PEDRESTE =	24,00 m					
			ESCADA EXTERNA =	3,00 m					
			TOTAL =	60,00 m					
14.18	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				33,00	M	
			<table><tr><td>RAMPAS EXTERNAS</td></tr><tr><td>ESCADA EXTERNA</td></tr></table>	RAMPAS EXTERNAS	ESCADA EXTERNA	Corrimão linear + curva =	30,00 m x	1,00 unid.	30,00 m
RAMPAS EXTERNAS									
ESCADA EXTERNA									
				Corrimão linear + curva =	3,00 m x	1,00 unid.	3,00 m		
					TOTAL =	33,00 m			
14.19	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,26	M2	
			ACESSO COBERTURA=	1,00 unid. x	0,90 m² =	0,90 m²			
			RESERVATÓRIOS =	1,00 unid. x	0,36 m² =	0,36 m²			
					TOTAL =	1,26 m²			
14.20	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				28,94	M2	
			ESQUADRIA	ÁREA	TOTAL				
			PAINEL DE VIDRO	28.94 m² =	28.94 m²				
			SOMA =		28.94 m²				
14.21	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.				54,00	M2	
			ALAMBRADO	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
			FRENTE	30,00 m x	1,80 m =	54,00 m²			
					TOTAL =	54,00 m²			
14.22	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,50	M2	
			ESPELHOS	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL			
			LAVATÓRIOS	10,00 unid. x	0,15 m² =	1,50 m²			
14.23	EMOP	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND0 OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPAÇADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,80	M	
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				15,00	UN	
			AMBIENTE	QTD					
			dispensação	1,00 unid.					
			almox.	1,00 unid.					
			adm.	1,00 unid.					
			copa	1,00 unid.					
			DML 02	1,00 unid.					
			Consult. 05	1,00 unid.					
			Consult. 08	1,00 unid.					
			Consult. 07	1,00 unid.					
			Consult. 06	1,00 unid.					
			Consult. 04	1,00 unid.					
			Consult. 03	1,00 unid.					
			Escovário	1,00 unid.					
			Consult. 02	1,00 unid.					
			Inalação	1,00 unid.					
			Vacina	1,00 unid.					
			TOTAL	15,00 unid.					
15.2	EMOP	15.015.0275-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				65,00	UN	
			AMBIENTE	QTD					
			curativo	3,00 unid.					
			estocagem	2,00 unid.					
			dispensação	2,00 unid.					
			almox.	1,00 unid.					
			coleta	2,00 unid.					
			adm.	2,00 unid.					
			copa	1,00 unid.					
			odonto 01	5,00 unid.					
			odonto 02	5,00 unid.					
			consult. 09	3,00 unid.					
			Fraldário 02	1,00 unid.					
			Consult. 05	2,00 unid.					
			Consult. 08	2,00 unid.					
			Consult. 07	2,00 unid.					
			Consult. 06	2,00 unid.					
			Sala ACS	4,00 unid.					
			Consult. 04	2,00 unid.					
			Consult. 03	2,00 unid.					
			Consult. 02	2,00 unid.					
			Inalação	4,00 unid.					
			Esterilização	2,00 unid.					
			Descontaminação	2,00 unid.					
			Consult. 01	2,00 unid.					
			Vacina	2,00 unid.					
			Recepção/Espera	5,00 unid.					
			Dep. Res. Cont	1,00 unid.					
			Dep. Res. Comum	1,00 unid.					
			Dep. Res. Rec	1,00 unid.					
			TOTAL	65,00 unid.					
15.3	EMOP	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE				18,00	UN	
			AMBIENTE	QTD					
			sanit pmr 05	1,00 unid.					
			sanit pmr 06	1,00 unid.					
			DML 02	1,00 unid.					
			Fraldário 02	1,00 unid.					
			Sanit PMR 06	1,00 unid.					
			Sanit PMR 07	1,00 unid.					
			Sanit. Masc	1,00 unid.					
			Sanit. Fem	1,00 unid.					
			Sanit PMR 03	1,00 unid.					
			Sanit PMR 04	1,00 unid.					
			Escovário	1,00 unid.					
			DML 01	1,00 unid.					
			Sanit. PMR 01	1,00 unid.					
			Sanit. Pmr 02	1,00 unid.					
			Fraldário 01	1,00 unid.					
			Dep. Res. Cont	1,00 unid.					
			Dep. Res. Comum	1,00 unid.					
			Dep. Res. Rec	1,00 unid.					
			TOTAL	18,00 unid.					

15.4	EMOP	15.016.0030-A	INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	25,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>curativo estocagem dispensação coleta adm. copa consult. 09 Consult. 05 Consult. 08 Consult. 07 Consult. 06 Consult. 04 Consult. 03 Consult. 02 Inalação Esterilização Descontaminação Consult. 01 Vacina Frente fachada TOTAL</div><div>QTD 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 6,00 unid. 25,00 unid.</div></div>		
15.5	EMOP	15.016.0045-A	INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",50,00 DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	11,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>adm. odonto 01 odonto 02 Sala ACS Circulação TOTAL</div><div>QTD 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 7,00 unid. 11,00 unid.</div></div>		
15.6	EMOP	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR. 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	78,00	UN
			TOTAL	78,00 unid.	
15.7	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR. 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
			TOTAL	25,00 unid.	
15.8	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_11/2019	3,00	UN
			TOTAL	3,00 unid.	
15.9	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN
			TOTAL	4,00 unid.	
15.10	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN
			TOTAL	4,00 unid.	
15.11	EMOP	15.015.0205-A	INSTALCAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	8,00	UN
			Campainha para banheiros PCD		
			TOTAL	8,00 unid.	
15.12	EMOP	15.015.0203-A	INSTALCAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOS E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	28,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>curativo dispensação almox. coleta adm. odonto 01 odonto 02 consult. 09 Consult. 05 Consult. 08 Consult. 07 Consult. 06 Sala ACS Consult. 04 Consult. 03 Consult. 02 Inalação Consult. 01 Vacina Recepção/Espera total</div><div>QTD 1,00 unid. 2,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 3,00 unid. 3,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 4,00 unid. 28,00 unid.</div></div>		
15.13	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RH4S,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	56,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>curativo dispensação almox. coleta adm. odonto 01 odonto 02 consult. 09 Consult. 05 Consult. 08 Consult. 07 Consult. 06 Sala ACS Consult. 04 Consult. 03 Consult. 02 Inalação Consult. 01 Vacina Recepção/Espera total</div><div>QTD 2,00 unid. 4,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 6,00 unid. 6,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid. 8,00 unid. 56,00 unid.</div></div>		
15.14	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.188,00	M
			TOTAL	1.188,00 m	
15.15	EMOP	15.005.0201-A	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	18,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>curativo dispensação almox. coleta adm. copa consult. 09 Consult. 05 Consult. 08 Consult. 07 Consult. 06 Consult. 04 Consult. 03 Consult. 02 Esterilização Descontaminação</div><div>QTD 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid.</div></div>		

			Consult. 01	1,00 unid.		
			Vacina	1,00 unid.		
			total	18,00 unid.		
15.16	EMOP	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			5,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			Circulação	2,00 unid.		
			Inalacão	1,00 unid.		
			Sala ACS	2,00 unid.		
			total	5,00 unid.		
15.17	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			2,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			odonto 1 e 2	2,00 unid.		
			total	2,00 unid.		
15.18	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)			6,00 UN
			AMBIENTE	QTD		
			recepção/espera 1	2,00 unid.		
			Circulação	4,00 unid.		
			total	6,00 unid.		
15.19	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO			614,60 M
			TOTAL	614,60 m		
15.20	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
			QDF			
			QDLT			
15.21	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00 UN
			QUADRO DE COMANDA PARA BOMBA DE INCENCIO			
15.22	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			50,00 UN
			Circ. Luz e tomadas de uso geral e uso especifico			
15.23	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			38,00 UN
			Descrição	QTD		
			aparehos de ar condicionado	30,00 unid.		
			torneira elétrica	1,00 unid.		
			compressor	4,00 unid.		
			autoclave	1,00 unid.		
			chuveiro	2,00 unid.		
			total	38,00 unid.		
15.24	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
			Descrição	QTD		
			Geral QDLT	1,00 unid.		
			QDLT 1	1,00 unid.		
			total	2,00 unid.		
15.25	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00 UN
			Descrição	QTD		
			Padrão de entrada de energia	1,00 unid.		
			total	1,00 unid.		
15.26	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,00 UN
			Instalado em 3 fases e neutro			
15.27	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(QDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IIN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00 UN
			Descrição	QTD		
			descontaminação	1,00 unid.		
			esterilização	1,00 unid.		
			copa	1,00 unid.		
			total	3,00 unid.		
15.28	EMOP	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO			1,00 UN
15.29	EMOP	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO			1,00 UN
15.30	EMOP	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 3",SEND0 DIAMETRO INTERNO 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMANBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO			30,00 M
15.31	EMOP	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			15,00 M
15.32	EMOP	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
15.33	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO			126,00 M
			Descrição	QTD		
			Alimentação QDG	3 vias p/ fase		
			total	126,00		
15.34	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO			42,00 M
			Descrição	QTD		
			Alimentação QDG	1 vias p/ neutro		
			total	42,00		
15.35	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO			42,00 M
			Descrição	QTD		
			Alimentação QDG	1 vias p/ terra		
			total	42,00		

15.36	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO-PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			684,80	M
			Descrição 40% dos cabos do item de circuitos de iluminação	metros 1.712,00	porcentagem 0,40	total 684,80	
15.37	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO-PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1.519,00	M
			Descrição 30% dos cabos do item de circuitos de tomadas condicionadores de ar 12 e 18 mil btu	metros 3.430,00 490,00	porcentagem 0,30 1,00	total 1.029,00 490,00	
				TOTAL		1.519,00	
15.38	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO-PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			48,00	M
			Descrição condicionadores de ar 24 mil btu	metros 48,00	porcentagem 1,00	total 48,00	
				TOTAL		48,00	
15.39	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO-PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			156,80	M
			Descrição condicionadores de ar 30 mil btu	metros 156,80	porcentagem 1,00	total 156,80	
				TOTAL		156,80	
15.40	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00	UN
15.41	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00	UN
15.42	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO			10,00	M
15.43	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES			2,00	UN
			AMBIENTE DML 01 DML 02 TOTAL	QUANTIDADE 1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid.			
15.44	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES			22,00	UN
			AMBIENTE COLETA FRALDARIO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 CONSULTÓRIO 04 CONSULTÓRIO 05 CONSULTÓRIO 06 CONSULTÓRIO 07 CONSULTÓRIO 08 CONSULTÓRIO 09 INALACÃO SANIT. FEM. SANIT. MASC. SANIT PMR 01 SANIT PMR 02 SANIT PMR 03 SANIT PMR 04 SANIT PMR 05 SANIT PMR 06 SANIT PMR 07 SANIT PMR 08 TOTAL	QUANTIDADE 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 			

15.51	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMP.A, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	M
15.52	EMOP	15.004.0255-A	BERBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	2,00	UN
15.53	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇOES DA CEDA, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDI DONODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA, E DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
15.54	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO, COM LARGURA ATÉ 14,00M (INCLUSIVE)	1,00	UN
15.55	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.56	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
15.57	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
15.58	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	155,00	M
15.59	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	4,00	UN
15.60	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	2,00	UN
15.61	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇOES DA CEDA, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDI DONODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA, E DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
15.62	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMP.A DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
REFEITÓRIO					
15.63	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.64	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO RJ, MEDINDO 60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMP.A DE CONCRETO ARMADO COM SCM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM SCM	2,00	UN
15.65	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.66	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.67	EMOP	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MAXIMO 450M, PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
15.68	EMOP	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXASE CONEXOES	3,00	UN
AMBIENTE COMPRESSORES = ABRIGO DE CILINDROS OXIGÊNIO = TOTAL =					
			QUANTIDADE 2,00 unid. 1,00 unid. 3,00 unid.		
15.69	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	35,00	UN

AMBIENTE	QUANTIDADE
Administracao	2,00 unid.
Almox.	1,00 unid.
Casa de bomba incendio	1,00 unid.
Circulacao	1,00 unid.
Coleta	1,00 unid.
Consultorio 01	1,00 unid.
Consultorio 02	1,00 unid.
Consultorio 03	1,00 unid.
Consultorio 04	1,00 unid.
Consultorio 05	1,00 unid.
Consultorio 06	1,00 unid.
Consultorio 07	1,00 unid.
Consultorio 08	1,00 unid.
Consultorio Ginecologico	1,00 unid.
Copa	1,00 unid.
Curativo	1,00 unid.
Descontaminacao	1,00 unid.
Dispensacao	2,00 unid.
Esterilizacao	1,00 unid.
Estocagem	1,00 unid.
Fraldario 01	1,00 unid.
Fraldario 02	1,00 unid.
Inalacao	1,00 unid.
Odonto 01	3,00 unid.
Odonto 02	3,00 unid.
Recepcao/espera	2,00 unid.
Sala ACS	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
TOTAL	35,00 unid.

ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	657,81	M2

<table><tr><td>ÁREA DE TELHAS</td><td>=</td><td>630,09 m²</td><td>x</td><td>Fator Correção (10%) 1,044</td><td>657,81 m²</td></tr></table>						ÁREA DE TELHAS	=	630,09 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	657,81 m²
ÁREA DE TELHAS	=	630,09 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	657,81 m²						
16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	13.302,78	KG						

2,50 m a cada 1,00 m²		Área de Cobertura x 2,50 m	Massa Linear (kg/m²)	
ÁREA DE TELHAS	=	1.575,23 m² x	8,445	13.302,78 KG

16.3	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2. APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE	143,48	M2						
<table><tr><td>CALHAS + LAJE IMPERMEABILIZADA =</td><td>138,53 m²</td></tr><tr><td>PRISMA</td><td>4,95 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>143,48 m²</td></tr></table>						CALHAS + LAJE IMPERMEABILIZADA =	138,53 m²	PRISMA	4,95 m²	TOTAL =	143,48 m²
CALHAS + LAJE IMPERMEABILIZADA =	138,53 m²										
PRISMA	4,95 m²										
TOTAL =	143,48 m²										

16.4	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE, COM PROTECAO MECANICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 3 DEMADOS	88,54	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

TÉRREO		
AMBIENTE	Área	RODA PÉ (H = 30cm)
Dep. Res. Comum	2,63 m²	1,95 m³
Dep. Res. Contam.	2,23 m²	1,79 m³
Dep. Res. Rec.	2,16 m²	1,79 m³
DMIL 01	2,25 m²	0,00 m³
DMIL 02	2,42 m²	3,33 m³
Sanit. PMR 01	2,72 m²	3,60 m³
Sanit. PMR 02	2,71 m²	1,82 m³
Sanit. PMR 04	3,60 m²	1,94 m³
Sanit. PMR 06	3,94 m²	2,23 m³
Sanit. PMR 07	3,35 m²	3,38 m³
Sanit. PMR 08	3,68 m²	3,85 m³
Sanit. Fem.	3,55 m²	2,56 m³
Sanit. Masc.	3,55 m²	2,44 m³

			Sanit. PMR 03 Sanit. PMR 05	3,22 m² 3,16 m²	5,76 m² 6,93 m²		
			TOTAL GERAL	45,17 m² +	43,37 m²	88,54 m²	
16.5	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM SOCM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				13,21 M
			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = TOTAL =	13,21 m 13,21 m			
16.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, AF. 07/2019				193,72 M
			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = TOTAL =	193,72 m 193,72 m			
16.7	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020				145,43 M
			PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 145,43 m PERÍMETRO PRÉDIO TÉCNICO = 29,60 m TOTAL = 175,03 m				
ETAPA 17: PINTURAS							
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAQS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO				2.504,16 M2
			TÉRREO				
			AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	REVESTIMENTO
			Administração	13,44 m x	3,50 m	47,04 m²	1,00
			Almox.	13,31 m x	3,50 m	46,59 m²	1,00
			Casa de bomba incêndio	8,55 m x	3,50 m	29,93 m²	1,00
			Circulação	122,61 m x	3,50 m	429,14 m²	1,00
			Coleta	12,49 m x	3,50 m	43,72 m²	1,00
			Consultório 01	12,98 m x	3,50 m	45,43 m²	1,00
			Consultório 02	13,08 m x	3,50 m	45,78 m²	1,00
			Consultório 03	14,36 m x	3,50 m	50,26 m²	1,00
			Consultório 04	13,75 m x	3,50 m	48,13 m²	1,00
			Consultório 05	13,25 m x	3,50 m	46,38 m²	1,00
			Consultório 06	13,32 m x	3,50 m	46,62 m²	1,00
			Consultório 07	13,12 m x	3,50 m	45,92 m²	1,00
			Consultório 08	13,78 m x	3,50 m	48,23 m²	2,00
			Consultório Ginecológico	14,83 m x	3,50 m	51,91 m²	1,00
			Copa	9,90 m x	3,50 m	34,65 m²	2,00
			Curativo	14,86 m x	3,50 m	52,01 m²	2,00
			Descontaminação	11,10 m x	3,50 m	38,85 m²	1,00
			Dispensação	12,00 m x	3,50 m	42,00 m²	1,00
			Escovário	7,44 m x	3,50 m	26,04 m²	2,00
			Esterilização	11,27 m x	3,50 m	39,45 m²	1,00
			Estocagem	12,82 m x	3,50 m	44,87 m²	1,00
			Fraldário 01	8,53 m x	3,50 m	29,86 m²	3,00
			Fraldário 02	8,12 m x	3,50 m	28,42 m²	3,00
			Inalação	19,20 m x	3,50 m	67,20 m²	3,00
			Odonto 01	23,11 m x	3,50 m	80,89 m²	2,00
			Odonto 02	23,54 m x	3,50 m	82,39 m²	2,00
			Recepção/Espera	33,86 m x	4,20 m	142,21 m²	1,00
			Sala ACS	24,06 m x	3,50 m	84,21 m²	1,00
			Vacina	13,17 m x	3,50 m	46,10 m²	1,00
			TOTAL =			1.880,38 m²	
			ÁREA DE TETO CONFORME ITEM DE FORRO =			623,78 m²	
			TOTAL			2.504,16 m²	
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQSD E ACABAMENTO				1.420,02 M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
			Muro	199,18 m x	2,90 m	577,62 m²	
			Abriço Caixa D'água	29,60 m x	4,05 m	119,88 m²	
			Platibanda	145,43 m x	1,20 m	174,52 m²	
			Platibanda	23,88 m x	3,13 m	74,74 m²	
			PARTE EXTERNA - EDIFICAÇÃO	151,20 m x	3,13 m	473,26 m²	
			TOTAL =			1.420,02 m²	
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ				247,59 M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	COEF.	
			P04	30,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	181,44 m²
			P05	5,00 unid. x	1,89 m² x	4,00 =	37,80 m²
			P06	5,00 unid. x	1,89 m² x	3,00 =	28,35 m²
			TOTAL =				247,59 m²
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORRURAMENTO, UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR				814,60 M2
			ITEN	PERÍMETRO x METRAGEM	COEFICIENTE	TOTAL	
			Corrimão externo =	6,58 m² x	2,50 =	16,45 m²	
			Guarda-corpo =	11,96 m² x	2,50 =	29,91 m²	
			Portinhola acesso ao reservatório =	1,26 m² x	2,50 =	3,15 m²	
			Gradil ETE e Gases =	54,00 m² x	2,50 =	135,00 m²	
			Cobertura metálica =	630,09 m² x	1,00 =	630,09 m²	
			TOTAL =			814,60 m²	
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO				348,19 KG
			ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO
			P01	1	4,20 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =
			P02	1	8,82 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =
			P07	3	1,89 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =
			P08	1	1,47 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =
			P09	3	0,72 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =
			TOTAL =				348,19 kg
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE 10,70X0,70JM E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE				6,00 UN
			PAVIMENTO	HIDRANTE	EXTINTOR	TOTAL	
			TÉRREO	0,00 unid. +	6,00 unid. =	6,00 unid.	
			TOTAL			6,00 unid.	
17.7	EMOP	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR				12,50 M2
			MARCAÇÃO PARA VEÍCULOS DE SERVIÇO = TOTAL	12,50 m² 12,50 m²			
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
18.1	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				13,00 UN
			TOTAL	13,00 unid.			
18.2	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO				18,00 UN
			AMBIENTE	QTD			
			curativo	1,00 unid.			
			dispensação	1,00 unid.			
			almox.	1,00 unid.			
			coleta	1,00 unid.			
			adm.	1,00 unid.			
			copa	1,00 unid.			
			consult. 09	1,00 unid.			
			Consult. 05	1,00 unid.			
			Consult. 08	1,00 unid.			
			Consult. 07	1,00 unid.			
			Consult. 06	1,00 unid.			
			Consult. 04	1,00 unid.			
			Consult. 03	1,00 unid.			
			Consult. 02	1,00 unid.			
			Esterilização	1,00 unid.			
			Descontaminação	1,00 unid.			
			Consult. 01	1,00 unid.			
			Vacina	1,00 unid.			
			Total	18,00 unid.			

18.3	EMOP	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	5,00	UN
			AMBIENTE	QTD	
			Circulação	2,00 unid.	
			Inalação	1,00 unid.	
			Sala ACS	2,00 unid.	
			TOTAL	5,00 unid.	
18.4	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN
			AMBIENTE	QTD	
			odorito 1 e 2	2,00 unid.	
			Total	2,00 unid.	

18.5	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO		6,00	UN			
			<div><div>AMBIENTE</div><div>recepção/espera 1</div><div>Circulação</div><div>total</div></div>	<div><div>QTD</div><div>2,00 unid.</div><div>4,00 unid.</div><div>6,00 unid.</div></div>					
18.6	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO		9,00	UN			
18.7	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO		4,00	UN			
18.8	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREIADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.		14,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>LAVATÓRIOS =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>14,00 unid.</div><div>14,00 unid.</div></div>					
18.9	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 1680 DE		8,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>LAVATÓRIOS =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>8,00 unid.</div><div>8,00 unid.</div></div>					
18.10	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO		2,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>SANIT. =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>2,00 unid.</div><div>2,00 unid.</div></div>					
18.11	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO		8,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>SANIT. =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>8,00 unid.</div><div>8,00 unid.</div></div>					
18.12	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		22,00	UN			
			<div><div>AMBIENTES</div><div>LAVATÓRIOS</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>22,00 unid.</div><div>22,00 unid.</div></div>					
18.13	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		22,00	UN			
			<div><div>AMBIENTES</div><div>LAVATÓRIOS</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>22,00 unid.</div><div>22,00 unid.</div></div>					
18.14	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		10,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>VASO SANITÁRIO</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>10,00 unid.</div><div>10,00 unid.</div></div>					
18.15	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO		13,00	UN			
18.16	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO		14,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>LAVATÓRIO =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>14,00 unid.</div><div>14,00 unid.</div></div>					
18.17	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		26,00	UN			
18.18	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		2,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>DWL =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>2,00 unid.</div><div>2,00 unid.</div></div>					
18.19	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO		16,00	UN			
18.20	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO		2,00	UN			
			<div><div>Ambientes</div><div>DWL =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>Unidade</div><div>2,00 unid.</div><div>2,00 unid.</div></div>					
18.21	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		16,00	UN			
			BNH. PCD = 16,00 unid.						
18.22	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		16,00	UN			
			BNH. PCD = 16,00 unid.						
18.23	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		16,00	UN			
			BNH PCR - VASO VERTICAL = 16,00 unid.						
18.24	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		16,00	UN			
			VASOS BNH. PCD = 16,00 unid.						
18.25	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN			
18.26	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(PI) CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00	UN			
18.27	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00	UN			
18.28	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO		8,00	UN			
18.29	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		19,56	M			
			<div><div>CURATIVO</div><div>COLETA</div><div>ODONTO 01</div><div>ODONTO 02</div><div>ESTERILIZAÇÃO</div><div>DESCONTAMINAÇÃO</div><div>VACINA</div><div>DISPENSACAO</div></div>	<div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>3,00 unid. x</div><div>3,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div></div>	<div><div>1,80 m =</div><div>1,20 m =</div><div>1,20 m =</div><div>1,20 m =</div><div>3,20 m =</div><div>2,50 m =</div><div>1,50 m =</div><div>2,16 m =</div></div>	<div><div>1,80 m</div><div>1,20 m</div><div>3,60 m</div><div>3,60 m</div><div>3,20 m</div><div>2,50 m</div><div>1,50 m</div><div>2,16 m</div></div>	<div><div>TOTAL =</div><div>19,56 m</div></div>		
18.30	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		12,00	UN			
			<div><div>CURATIVO</div><div>COLETA</div><div>COPA</div><div>ODONTO 01</div><div>ODONTO 02</div><div>ESTERILIZAÇÃO</div><div>DESCONTAMINAÇÃO</div><div>VACINA</div></div>	<div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div><div>1,00 unid. x</div></div>	<div><div>1,00 unid. =</div><div>1,00 unid. =</div><div>1,00 unid. =</div><div>3,00 unid. =</div><div>3,00 unid. =</div><div>1,00 unid. =</div><div>1,00 unid. =</div></div>	<div><div>1 unid.</div><div>1 unid.</div><div>1 unid.</div><div>3 unid.</div><div>3 unid.</div><div>1 unid.</div><div>1 unid.</div></div>	<div><div>TOTAL =</div><div>12 unid.</div></div>		
18.31	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,50	M			
			<div><div>COPA</div></div>	<div><div>1,00 unid. x</div></div>	<div><div>1,50 m =</div></div>	<div><div>1,50 m</div></div>			
18.32	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO		2,00	UN			
18.33	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREIADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR, DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		1,00	UN			
			<div><div>COPA</div></div>	<div><div>1,00 unid. =</div><div>TOTAL =</div></div>	<div><div>1 unid.</div><div>1 unid.</div></div>				
18.34	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO		1,00	UN			

DESCONTAMINAÇÃO 1,00 unid. = 1 unid.
TOTAL = 1 unid.

18.35	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	3,00	UN
18.36	EMOP	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	4,00	UN
18.37	EMOP	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.),ENTRADA SAIDAS,SUORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	1,00	UN
18.38	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M

AMBIENTE	QUANTIDADE	PERÍMETRO	TOTAL
CONSULTÓRIO 01	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 02	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 03	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 04	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 05	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 06	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 07	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
CONSULTÓRIO 08	1,00 unid. x	2,50 m =	2,50 m
TOTAL			20,00 m

18.39	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN
18.40	EMOP	18.018.0081-A	BANCADA DE ACO INOX (AISI 304) PARA BEBES,MEDINDO (1,20X0,60	1,00	UN
18.41	EMOP	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	M

AMBIENTE
ESCOVÁRIO



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA USF VISTA ALEGRE, NA ESTRADA SÃO PEDRO S/N - VISTA ALEGRE, SÃO GONÇALO - RJ.

CURVA ABC

CONCEITO		ITENS	INTERVALO DE VALOR			% Itens	Valores da Faixa em R\$	%
A	80%	52	R\$19.795,00	ATÉ	R\$ 304.517,11	34,67%	R\$4.018.791,74	79,82%
B	95%	77	R\$4.861,00	ATÉ	R\$ 19.723,45	51,33%	R\$761.819,08	15,13%
C	100%	150	R\$50,40	ATÉ	R\$ 4.739,58	100,00%	R\$254.048,53	5,05%
						TOTAL	R\$5.034.659,34	100,00%

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	%
11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCk=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	183,56	M3	10,78755%
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	13.302,78	KG	4,94099%
13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	5.166,42	M2	3,99180%
12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	2.362,65	M2	3,70787%

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
10.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCk=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	R\$304.517,11	102,92	M3	6,048415%	6,04842%	A
16.2	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	R\$248.761,89	13.302,78	KG	4,940987%	10,98940%	A
11.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCk=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	R\$238.599,16	80,64	M3	4,739132%	15,72854%	A
13.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	R\$200.973,54	5.166,42	M2	3,991800%	19,72034%	A
12.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	R\$186.678,88	2.362,65	M2	3,707875%	23,42821%	A
13.6	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS,COM ACESSO PARA RUA NO FORMATO 60X60CM CONFORME ABNT	R\$176.050,54	612,19	M2	3,496772%	26,92498%	A
11.1	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCk=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	R\$172.616,51	735,83	M2	3,428564%	30,35355%	A
1.1	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	R\$169.767,21	100,00	UNID	3,371970%	33,72552%	A
18.37	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCk 25MPa,EXCLUSIVE FUNDACOES,FORN E COLOCACAO	R\$167.816,43	1,00	UN	3,333223%	37,05874%	A
15.19	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$162.054,65	614,60	M	3,218781%	40,27752%	A
17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	R\$128.150,59	2.504,16	M2	2,545368%	42,82289%	A
13.3	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDODUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDAPOR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	R\$121.718,75	102,50	M2	2,417616%	45,24050%	A
4.3	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	R\$111.210,75	307,00	UN	2,208903%	47,44941%	A
1.3	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	R\$106.192,01	808,62	M2	2,109219%	49,55863%	A
3.5	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATÉ 1KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	R\$94.798,33	547,37	M3	1,882914%	51,44154%	A
1.2	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO EDETALHES	R\$77.162,56	808,62	M2	1,532627%	52,97417%	A
13.14	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	R\$76.910,44	510,27	M2	1,527619%	54,50179%	A
16.1	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$70.846,56	657,81	M2	1,407177%	55,90896%	A
3.10	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	R\$69.756,20	1.660,37	M3	1,385520%	57,29448%	A
5.24	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	R\$69.568,09	326,21	M3	1,381783%	58,67627%	A
3.2	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	R\$61.262,96	881,96	M3	1,216824%	59,89309%	A
17.2	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIJO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	R\$54.564,20	1.420,02	M2	1,083771%	60,97686%	A

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
13.2	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE ACO GALV., SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	R\$50.442,94	625,94	M2	1,001914%	61,97878%	A
5.2	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAIS MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO ACO (VERGALHAO) EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	R\$49.418,46	645,26	M3	0,981565%	62,96034%	A
15.67	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MAXIMO 450M, PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$44.276,25	300,00	M	0,879429%	63,83977%	A
13.12	13.301.0132-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	R\$44.066,31	690,83	M2	0,875259%	64,71503%	A
18.3	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES (VERDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	R\$42.803,25	5,00	UN	0,850172%	65,56520%	A
14.17	99839	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PS	R\$40.092,75	60,00	M	0,796335%	66,36154%	A

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
4.6	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	R\$39.490,00	2.914,39	T	0,784363%	67,14590%	A
14.5	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$38.134,49	53,28	M2	0,757439%	67,90334%	A
18.2	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	R\$35.865,45	18,00	UN	0,712371%	68,61571%	A
15.2	15.015.0275-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	R\$34.806,69	65,00	UN	0,691341%	69,30705%	A
18.5	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	R\$34.145,40	6,00	UN	0,678207%	69,98526%	A
15.28	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	R\$33.648,35	1,00	UN	0,668334%	70,65359%	A
15.29	15.011.0156-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	R\$33.648,35	1,00	UN	0,668334%	71,32193%	A
3.3	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVEESTE	R\$33.259,40	775,28	M3	0,660609%	71,98254%	A
5.3	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	R\$31.395,00	1.932,00	M2XMES	0,623577%	72,60611%	A
14.2	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$31.112,38	35,00	UN	0,617964%	73,22408%	A
14.12	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$30.219,96	53,12	M2	0,600238%	73,82431%	A
2.2	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	R\$26.983,85	368,63	M2	0,535962%	74,36028%	A
18.29	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$26.784,98	19,56	M	0,532012%	74,89229%	A
6.6	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$25.860,00	300,00	M2	0,513640%	75,40593%	A
1.23	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	R\$25.680,96	1.824,58	M2	0,510083%	75,91601%	A
14.13	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$25.381,75	64,28	M2	0,504140%	76,42015%	A
9.2	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	R\$23.985,50	616,00	M2	0,476408%	76,89656%	A
1.6	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$21.974,24	808,62	M2	0,436459%	77,33302%	A
1.7	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$21.974,24	808,62	M2	0,436459%	77,76948%	A
14.4	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$21.591,11	33,54	M2	0,428850%	78,19833%	A
13.18	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	R\$21.021,80	137,57	M2	0,417542%	78,61587%	A
15.18	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$20.734,13	6,00	UN	0,411828%	79,02770%	A
15.33	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BÍTOLA DE 18MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$20.221,43	126,00	M	0,401644%	79,42934%	A
6.2	06.272.0003-A	TUBO PVC CONFORME ABNT NBR 7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	R\$19.795,00	200,00	M	0,393175%	79,82252%	A
17.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	R\$19.723,45	814,60	M2	0,391753%	80,21427%	B
14.1	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINELACO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO ACO BÍTOLA MIN. 4,3MM, MONT. INTERMEDIARIOS ACO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTATICA ESP. MIN. 100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO FERROLHO E DOBRADICAS.FORN E COLOC	R\$18.476,84	13,02	M2	0,366993%	80,58126%	B
15.4	15.016.0030-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	R\$17.969,38	25,00	UN	0,356913%	80,93818%	B
15.6	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$17.558,78	78,00	UN	0,348758%	81,28693%	B
3.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	R\$17.160,00	4.800,00	M3XKM	0,340837%	81,62777%	B
5.26	05.001.0003-A	MOBILIARIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	R\$16.895,50	48,90	M2	0,335584%	81,96335%	B
16.3	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	R\$16.387,20	143,48	M2	0,325488%	82,28884%	B
15.15	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$16.327,58	18,00	UN	0,324303%	82,61315%	B
5.4	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	R\$15.525,00	207,00	M2XMES	0,308362%	82,92151%	B
15.16	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$15.318,69	5,00	UN	0,304265%	83,22577%	B
12.1	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	R\$14.897,85	82,32	M2	0,295906%	83,52168%	B
16.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	R\$14.887,38	193,72	M	0,295698%	83,81738%	B
1.4	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES ERTINENTES	R\$14.676,45	808,62	M2	0,291508%	84,10888%	B

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
1.8	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$14.676,45	808,62	M2	0,291508%	84,40039%	B
18.8	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	R\$14.668,50	14,00	UN	0,291350%	84,69174%	B
2.6	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.CARGA E DESCARGA.	R\$14.646,75	12,00	UNXMES	0,290918%	84,98266%	B
14.8	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$14.107,16	9,30	M2	0,280201%	85,26286%	B
3.6	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	R\$13.609,08	547,37	M3	0,270308%	85,53317%	B
17.3	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE UXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	R\$13.496,74	247,59	M2	0,268076%	85,80125%	B
14.20	14.003.0163-A	CAXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$13.276,03	28,94	M2	0,263693%	86,06494%	B
16.4	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRI0 EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMA0S	R\$13.031,01	88,54	M2	0,258826%	86,32377%	B
2.5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL. TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$12.900,00	12,00	UNXMES	0,256224%	86,57999%	B
1.17	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	R\$12.143,05	1,00	UN	0,241189%	86,82118%	B
11.9	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	R\$12.082,61	422,10	M3XMES	0,239989%	87,06117%	B
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	R\$11.935,00	616,00	M2	0,237057%	87,29822%	B
8.4	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	R\$10.779,71	33,60	M3	0,214110%	87,51233%	B
6.3	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLS PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	R\$10.765,65	12,00	UN	0,213831%	87,72616%	B
1.5	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$10.269,46	808,62	M2	0,203975%	87,93014%	B
15.5	15.016.0045-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",50,00 DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA EINTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	R\$10.097,86	11,00	UN	0,200567%	88,13071%	B
6.1	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	R\$10.092,50	200,00	M	0,200460%	88,33117%	B
3.1	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	R\$10.052,50	200,00	M	0,199666%	88,53083%	B
14.21	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL. ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP. MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.	R\$9.990,00	54,00	M2	0,198425%	88,72926%	B
14.15	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	R\$9.613,80	49,00	UN	0,190952%	88,92021%	B
15.8	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	R\$9.356,66	3,00	UN	0,185845%	89,10606%	B
5.1	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELEENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	R\$9.146,94	229,39	UR	0,181679%	89,28773%	B
15.65	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$9.053,75	1,00	UN	0,179828%	89,46756%	B
6.7	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLS PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	R\$8.971,38	10,00	UN	0,178192%	89,64576%	B
13.16	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	R\$8.873,61	154,66	M2	0,176251%	89,82201%	B
3.9	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	R\$8.737,68	1.660,37	M3	0,173550%	89,99556%	B
17.5	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	R\$8.704,80	348,19	KG	0,172897%	90,16845%	B
18.30	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	R\$8.679,75	12,00	UN	0,172400%	90,34085%	B
13.17	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	R\$8.608,75	100,00	M2	0,170990%	90,51184%	B
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	R\$8.571,16	1,00	UN	0,170243%	90,68209%	B
15.14	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	R\$8.568,45	1.188,00	M	0,170189%	90,85228%	B
18.9	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	R\$8.382,00	8,00	UN	0,166486%	91,01876%	B
18.4	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	R\$8.366,53	2,00	UN	0,166179%	91,18494%	B
15.69	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$8.310,75	35,00	UN	0,165071%	91,35001%	B
1.14	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	R\$8.119,38	50,00	M	0,161270%	91,51128%	B
16.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	R\$7.996,83	145,43	M	0,158835%	91,67012%	B

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
15.7	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$7.596,25	25,00	UN	0,150879%	91,82100%	B
9.9	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	R\$7.587,58	61,60	M3	0,150707%	91,97170%	B
5.11	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$7.542,40	1,00	UN	0,149810%	92,12151%	B
15.3	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	R\$6.919,43	18,00	UN	0,137436%	92,25895%	B
15.12	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$6.648,60	28,00	UN	0,132057%	92,39100%	B
15.37	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2.5MM2. 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$6.569,68	1.519,00	M	0,130489%	92,52149%	B
18.11	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADA LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	R\$6.506,20	8,00	UN	0,129228%	92,65072%	B
11.10	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	R\$6.320,94	422,10	M3	0,125548%	92,77627%	B
1.13	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	R\$6.125,29	808,62	M2	0,121662%	92,89793%	B
13.13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	R\$5.975,84	138,53	M2	0,118694%	93,01663%	B
5.6	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	R\$5.954,25	625,94	M2	0,118265%	93,13489%	B
15.1	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	R\$5.934,38	15,00	UN	0,117870%	93,25276%	B
5.20	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.933,13	55,00	UN	0,117846%	93,37061%	B
1.16	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	R\$5.773,73	199,18	M	0,114680%	93,48529%	B
15.34	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2. 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.727,23	42,00	M	0,113756%	93,59904%	B
14.18	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.598,04	33,00	M	0,111190%	93,71023%	B
8.1	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	R\$5.536,00	40,00	M	0,109958%	93,82019%	B
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	R\$5.417,11	1,00	UN	0,107596%	93,92779%	B
12.3	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL, C/ESP.95MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	R\$5.410,08	57,60	M2	0,107457%	94,03524%	B
10.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	R\$5.405,09	228,55	M2	0,107358%	94,14260%	B
15.53	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA, E DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	R\$5.276,43	1,00	UN	0,104802%	94,24740%	B
15.61	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA, E DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	R\$5.276,43	1,00	UN	0,104802%	94,35221%	B
15.44	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA[EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO], COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM 2.00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	R\$5.219,50	22,00	UN	0,103671%	94,45588%	B
4.7	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	R\$5.100,18	2.914,39	T	0,101301%	94,55718%	B
15.63	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.072,50	8,00	UN	0,100752%	94,65793%	B
18.36	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527.12217 E 8220.FORNECIMENTO	R\$5.041,85	4,00	UN	0,100143%	94,75807%	B
18.6	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$5.003,66	9,00	UN	0,099384%	94,85746%	B
15.51	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.861,00	40,00	M	0,096551%	94,95401%	B
13.5	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X16CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	R\$4.739,58	60,30	M	0,094139%	95,04815%	C
14.9	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDOE CROMADO; ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO; 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2" C/PINOS E BOLAS DE LATAO	R\$4.718,44	35,00	UN	0,093719%	95,14187%	C
15.50	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA[EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO], COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	R\$4.702,10	13,00	UN	0,093395%	95,23526%	C
15.70	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA[EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO], COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	R\$4.702,10	13,00	UN	0,093395%	95,32865%	C
1.9	01.050.0509-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	R\$4.669,78	808,62	M2	0,092753%	95,42141%	C
18.38	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR, SEM EMENDAS, CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA, DE APROXIMADAMENTE 0,4MM, ANTICHAMA, ANTIFUNGO, BACTERICIDA E ANTIESTATICO, COM ALTURA DE 1,80M, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, INCLUSIVE ILHOSES, TRILHOS, GANCHOS, RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.642,50	20,00	M	0,092211%	95,51362%	C
11.11	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	R\$4.626,96	119,06	KG	0,091902%	95,60552%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
6.4	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVIÇO PELA ÁREA DO MURO	R\$4.342,50	300,00	M2	0,086252%	95,69177%	C
11.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	R\$4.277,53	60,30	M	0,084962%	95,77673%	C
5.23	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.204,03	14,00	UN	0,083502%	95,86024%	C
15.48	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADAADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	R\$4.191,68	3,00	UN	0,083256%	95,94349%	C
14.14	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$4.183,35	91,34	M2	0,083091%	96,02658%	C
11.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	R\$4.182,55	60,30	M	0,083075%	96,10966%	C
5.25	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSOES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	R\$4.051,08	1,00	UNID	0,080464%	96,19012%	C
13.4	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	R\$3.838,31	52,16	M	0,076238%	96,26636%	C
15.17	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	R\$3.834,53	2,00	UN	0,076163%	96,34252%	C
15.35	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.760,05	42,00	M	0,074683%	96,41721%	C
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.640,50	12,00	M2	0,072309%	96,48951%	C
18.17	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	R\$3.632,20	26,00	UN	0,072144%	96,56166%	C
15.58	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	R\$3.621,19	155,00	M	0,071925%	96,63358%	C
11.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	R\$3.542,84	41,89	M	0,070369%	96,70395%	C
1.10	01.050.0151-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADOEM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	R\$3.365,88	808,62	M2	0,066854%	96,77081%	C
13.7	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	R\$3.360,58	55,87	M	0,066749%	96,83756%	C
5.8	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	R\$3.331,41	400,17	M2	0,066170%	96,90372%	C
18.24	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.212,40	16,00	UN	0,063806%	96,96753%	C
15.20	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.192,38	2,00	UN	0,063408%	97,03094%	C
18.23	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$3.142,20	16,00	UN	0,062411%	97,09335%	C
15.45	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	R\$3.106,30	8,00	UN	0,061698%	97,15505%	C
15.9	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	R\$3.081,30	4,00	UN	0,061202%	97,21625%	C
14.11	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORM S/COLOC.DE- FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO,-2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",-2 CONCHAS COM FUORPARA CHAVE, LATAO CROMADO	R\$2.985,13	5,00	UN	0,059291%	97,27554%	C
14.23	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1 1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.941,61	4,80	M	0,058427%	97,33397%	C
8.3	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	R\$2.904,93	16,80	M3	0,057699%	97,39167%	C
18.21	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.875,40	16,00	UN	0,057112%	97,44878%	C
18.22	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.800,00	16,00	UN	0,055614%	97,50439%	C
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	R\$2.795,30	1,00	UN	0,055521%	97,55992%	C
18.25	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETTRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.748,29	1,00	UN	0,054587%	97,61450%	C
6.5	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.662,50	300,00	M2	0,052883%	97,66739%	C
18.39	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$2.646,50	20,00	UN	0,052566%	97,71995%	C
18.32	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	R\$2.625,73	2,00	UN	0,052153%	97,77210%	C
15.46	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$2.595,94	13,00	UN	0,051561%	97,82367%	C
6.10	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	R\$2.590,00	200,00	M	0,051443%	97,87511%	C
5.13	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.571,75	45,00	UN	0,051081%	97,92619%	C
1.11	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	R\$2.440,38	1.824,58	M2	0,048472%	97,97466%	C
18.40	18.018.0081-A	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) PARA BEBES,MEDINDO (1,20X0,60	R\$2.403,30	1,00	UN	0,047735%	98,02240%	C
11.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	R\$2.314,63	43,90	M	0,045974%	98,06837%	C
15.66	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.297,14	1,00	UN	0,045626%	98,11400%	C
18.27	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.217,19	3,00	UN	0,044038%	98,15804%	C
15.36	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$2.191,35	684,80	M	0,043525%	98,20156%	C
15.54	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATÉ 14,00M(INCLUSIVE)	R\$2.174,56	1,00	UN	0,043192%	98,24475%	C
11.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	R\$2.159,05	23,89	M	0,042884%	98,28764%	C
4.4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$2.140,00	50,00	UNXXM	0,042505%	98,33014%	C
1.18	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	R\$2.139,00	80,64	M3	0,042485%	98,37263%	C
15.11	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPANHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	R\$2.089,60	8,00	UN	0,041504%	98,41413%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
3.8	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	R\$2.064,00	240,00	M3	0,040996%	98,45513%	C
16.5	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.962,50	13,21	M	0,038980%	98,49411%	C
9.7	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	R\$1.946,00	10,00	UN	0,038652%	98,53276%	C
1.19	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	R\$1.926,13	1,00	UN	0,038257%	98,57102%	C
14.16	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.888,54	9,00	M2	0,037511%	98,60853%	C
6.11	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	R\$1.887,50	200,00	M	0,037490%	98,64602%	C
15.68	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	R\$1.832,25	3,00	UN	0,036393%	98,68241%	C
15.23	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.762,25	38,00	UN	0,035002%	98,71741%	C
9.6	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	R\$1.693,50	4,00	UN	0,033637%	98,75105%	C
18.41	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.688,05	1,00	M	0,033529%	98,78458%	C
5.12	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILCO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO QUÍFEMININO DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.681,50	10,00	UN	0,033398%	98,81798%	C
15.21	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 10/2020	R\$1.666,05	1,00	UN	0,033092%	98,85107%	C
15.13	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RI45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.628,90	56,00	UN	0,032354%	98,88342%	C
15.25	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.494,38	1,00	UN	0,029682%	98,91310%	C
15.10	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 08/2020	R\$1.402,70	4,00	UN	0,027861%	98,94096%	C
14.10	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	R\$1.375,76	9,00	UN	0,027326%	98,96829%	C
15.30	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELTRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 3",SENDO DIAMETRO INTERNO 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMANBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO.INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	R\$1.326,75	30,00	M	0,026352%	98,99464%	C
5.5	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	R\$1.314,16	161,00	M2	0,026102%	99,02074%	C
15.39	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.262,24	156,80	M	0,025071%	99,04582%	C
9.4	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M,TIPO ARUNDINABAMBUS/FOUJA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STRELITZIA REGINAE(FLOR AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	R\$1.260,00	36,00	M2	0,025027%	99,07084%	C
5.22	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	R\$1.252,13	690,83	M2	0,024870%	99,09571%	C
6.9	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	R\$1.186,40	16,00	M2	0,023565%	99,11928%	C
5.21	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.186,25	1,00	UN	0,023562%	99,14284%	C
6.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	R\$1.156,05	28,00	M	0,022962%	99,16580%	C
14.19	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPOA, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.141,36	1,26	M2	0,022670%	99,18847%	C
8.6	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE MEDIDA APÓS A COMPACTACAO	R\$1.136,65	5,60	M3	0,022577%	99,21105%	C
18.34	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGIO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	R\$1.125,28	1,00	UN	0,022351%	99,23340%	C
18.13	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.118,98	22,00	UN	0,022225%	99,25562%	C
18.16	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	R\$1.075,90	14,00	UN	0,021370%	99,27699%	C
15.59	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	R\$1.061,90	4,00	UN	0,021092%	99,29808%	C
18.12	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$1.061,50	22,00	UN	0,021084%	99,31917%	C
18.20	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X30)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	R\$1.060,88	2,00	UN	0,021071%	99,34024%	C
15.57	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	R\$1.042,50	50,00	M	0,020706%	99,36095%	C
15.47	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO N°2089/EMOP	R\$1.038,06	1,00	UN	0,020618%	99,38156%	C
4.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	R\$1.006,25	4.025,00	M2XXM	0,019986%	99,40155%	C
8.5	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,JRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	R\$997,99	5,60	M3	0,019822%	99,42137%	C
17.7	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	R\$955,00	12,50	M2	0,018969%	99,44034%	C
15.24	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$947,10	2,00	UN	0,018812%	99,45915%	C
5.7	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	R\$928,04	64,28	M2	0,018433%	99,47759%	C
13.15	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3,3,REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE	R\$906,40	9,18	M2	0,018003%	99,49559%	C
15.52	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	R\$893,25	2,00	UN	0,017742%	99,51333%	C
18.10	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	R\$854,20	2,00	UN	0,016966%	99,53030%	C
9.8	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	R\$840,81	5,00	UN	0,016700%	99,54700%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
15.26	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$829,75	4,00	UN	0,016481%	99,56348%	C
15.22	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$820,00	50,00	UN	0,016287%	99,57977%	C
1.22	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	R\$806,44	23,00	UN	0,016018%	99,59578%	C
1.12	01.050.0575-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO,AR COMPRIMIDO E VACUO),CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE.COM AREA ATE 1000M2	R\$788,40	808,62	M2	0,015659%	99,61144%	C
18.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIMACAO.FORNECIMENTO	R\$779,19	13,00	UN	0,015476%	99,62692%	C
14.6	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	R\$754,28	2,00	UN	0,014982%	99,64190%	C
11.4	93185	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	R\$734,93	8,26	M	0,014597%	99,65650%	C
18.1	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$690,95	13,00	UN	0,013724%	99,67022%	C
18.26	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$676,05	3,00	UN	0,013428%	99,68365%	C
14.22	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$675,58	1,50	M2	0,013418%	99,69707%	C
15.56	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	R\$669,38	50,00	M	0,013295%	99,71036%	C
15.43	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	R\$666,40	2,00	UN	0,013236%	99,72360%	C
13.9	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	R\$666,33	3,69	M2	0,013235%	99,73684%	C
15.31	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$642,94	15,00	M	0,012770%	99,74961%	C
9.3	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$639,03	96,64	M	0,012693%	99,76230%	C
1.21	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	R\$599,80	8,00	UN	0,011913%	99,77421%	C
15.64	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	R\$596,20	2,00	UN	0,011842%	99,78605%	C
18.31	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$548,96	1,50	M	0,010904%	99,79696%	C
15.49	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	R\$545,14	1,00	UN	0,010828%	99,80779%	C
3.4	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	R\$510,63	50,00	M	0,010142%	99,81793%	C
15.62	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$489,70	2,00	UN	0,009727%	99,82765%	C
18.14	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$470,50	10,00	UN	0,009345%	99,83700%	C
15.55	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$453,80	8,00	UN	0,009014%	99,84601%	C
15.42	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$450,13	10,00	M	0,008941%	99,85495%	C
5.10	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	R\$442,39	33,20	M	0,008787%	99,86374%	C
1.20	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	R\$420,80	8,00	UN	0,008358%	99,87210%	C
15.60	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	R\$400,48	2,00	UN	0,007954%	99,88005%	C
15.27	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$363,26	3,00	UN	0,007215%	99,88727%	C
5.9	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	R\$358,78	60,30	M	0,007126%	99,89439%	C
14.3	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	R\$358,03	1,00	UN	0,007111%	99,90151%	C
13.11	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$346,41	2,56	M2	0,006881%	99,90839%	C
5.14	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$333,30	8,00	UN	0,006620%	99,91501%	C
15.40	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$313,54	3,00	UN	0,006228%	99,92123%	C
5.17	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$310,28	18,00	UN	0,006163%	99,92740%	C
15.38	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$294,00	48,00	M	0,005840%	99,93324%	C
17.6	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	R\$273,90	6,00	UN	0,005440%	99,93868%	C
13.10	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$270,38	2,00	M2	0,005370%	99,94405%	C
5.18	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$265,65	6,00	UN	0,005276%	99,94932%	C
13.8	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	R\$245,68	1,38	M2	0,004880%	99,95420%	C
15.32	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$243,15	2,00	UN	0,004830%	99,95903%	C
18.33	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	R\$241,79	1,00	UN	0,004802%	99,96383%	C
5.16	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$211,00	10,00	UN	0,004191%	99,96803%	C
4.5	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	R\$209,83	2,00	UN	0,004168%	99,97219%	C
18.19	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	R\$189,80	16,00	UN	0,003770%	99,97596%	C
4.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL	R\$181,13	161,00	M2	0,003598%	99,97956%	C
5.15	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$159,50	10,00	UN	0,003168%	99,98273%	C
15.41	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$148,61	3,00	UN	0,002952%	99,98568%	C
8.2	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	R\$148,05	16,80	M3	0,002941%	99,98862%	C
18.7	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$138,20	4,00	UN	0,002745%	99,99137%	C

ETAPA	CÓDIGO	PRODUTOS	FATURAMENTO	QUANT.	UNID.	%	ACUMULADO	CONCEITO
18.18	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	R\$131,10	2,00	UN	0,002604%	99,99397%	C
14.7	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	R\$109,58	2,00	UN	0,002176%	99,99615%	C
18.35	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	R\$93,00	3,00	UN	0,001847%	99,99799%	C
9.5	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	R\$50,63	9,00	UN	0,001006%	99,99900%	C
5.19	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$50,40	4,00	UN	0,001001%	100,00000%	C
VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA =			R\$5.034.659,34					