



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

1.0 INTRODUÇÃO

1.1 O **DELCO – Departamento de Licitação e Contratos do Município de Rio das Ostras/ RJ**, torna público que fará realizar no **dia 25/04/2023 às 09:00 horas**, na sala da **Comissão Permanente de Licitação e Pregão I – CPLP I**, situada à Rua Campo de Albacora, nº 102 – QD 07 – LT 22 – sobreloja – sala 05, Loteamento Atlântica - Rio das Ostras/RJ, licitação na **MODALIDADE de CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL, POR EXECUÇÃO INDIRETA, em REGIME de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, após devidamente autorizada pelo Prefeito Municipal no processo acima citado, que se regerá pela *Lei Federal nº 8.666/93*, e posteriores alterações, de forma suplementar pelos Decretos Municipais nº 1743/2017, nº 2092/2019 e, subsidiariamente, pela Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006 e pela Lei nº 11488/2007, art. 34, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente edital, normas que os licitantes e interessados declaram conhecer e as quais aderem incondicional e irrestritamente, ressalvado o direito previsto nos parágrafos 1º e 2º do artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93.

1.2 As modificações no Edital e seus anexos, por iniciativa oficial do Município ou provocadas por eventuais impugnações ou por determinação do Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro / RJ, serão aplicadas obrigatoriamente a todos os licitantes, sendo comunicadas aos adquirentes do Edital, sendo publicada da mesma forma que o presente original conforme o previsto no § 4º do art. 21 da Lei Federal 8.666/93, tudo devidamente comprovado no processo licitatório.

1.3 A Concorrência Pública a que se refere este Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse público, ou anulada, sem que caiba aos licitantes qualquer direito à reclamação ou indenização por esse fato, de acordo com o artigo 49 da Lei Federal nº 8.666/93.

1.4 Qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá obter maiores esclarecimentos, dirimir suas dúvidas de interpretação de qualquer dispositivo deste instrumento de convocação ou mesmo impugná-lo, por escrito, até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data determinada para a realização da sessão pública, observado o disposto do artigo 41, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.4.1 Em se tratando de licitante, o prazo será de até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes, sob pena de perda do direito de impugnação aos termos do Edital perante Administração, conforme dispõe o § 2º do artigo 41, da Lei nº 8.666/93.

1.4.2 As impugnações deverão ser protocolizadas junto ao DEPA – Departamento de Protocolo e Arquivo Geral do Município de Rio das Ostras, situado na Rua Campo de Albacora, nº 75 – Loteamento Atlântica – Rio das Ostras – RJ, de 08:00 horas as 17:00 horas, ou enviadas para o DELCO - Departamento de Licitações e Contratos através do e-mail delcopmro@gmail.com, ou por correspondência e/ou encomenda para DELCO - Departamento de Licitações e Contratos, no mesmo endereço citado anteriormente.

2.0 DO OBJETO

2.1 O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE, SITUADA À RUA IRMÃ FAUSTINA – LOTEAMENTO VILLAGE, NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS/RJ**, com estrita observância ao Projeto Básico (Planta(s), Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo dos Serviços – Memória de Cálculo), que contém todos os elementos descritos no artigo 6º, inciso IX, da Lei Federal nº 8.666/93, constantes do **Processo Administrativo nº 20708/2021**, e demais disposições deste **EDITAL**.

3.0 DOS PRAZOS

3.1 O prazo de vigência do Termo de Contrato será de **675 (seiscentos e setenta e cinco) dias**, contados a partir da data de sua assinatura e o de execução de **450 (quatrocentos e cinquenta) dias** contados da data de início da OEX.

A OBRA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM AS SEGUINTE ETAPAS:

- ETAPA DE EXECUÇÃO DA OBRA – 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS, DIVIDIDA EM 2 PARTES
 - PARTE INICIAL - 30 (TRINTA) DIAS
- NESTA ETAPA SERÁ ORGANIZADO O CANTEIRO DE OBRAS;
- PARTE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS - 330 (TREZENTOS E TRINTA) DIAS
- NESTA ETAPA SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA OBRA;
- ETAPA DE RECEBIMENTO - 90 (NOVENTA) DIAS
- NESSA ETAPA A OBRA SERÁ RECEBIDA PROVISÓRIAMENTE EM ATÉ 15 (QUINZE) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DA MESMA E DEFINITIVAMENTE EM ATÉ 75 (SETENTA E CINCO) DIAS APÓS O PRAZO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA MESMA;
- PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO - 450 (QUATROCENTOS E CINQUENTA) DIAS;
 - PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO – 675 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO) DIAS.





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- a) Na **Ordem de Execução dos Serviços** será especificado e detalhado o serviço a ser executado, bem como, a quantidade de serviços e ser executado e o local;
- b) As **Ordens de Execução dos Serviços** deverão ser juntadas as Planilhas de Medições e as Memórias de Cálculos, com elaboração de Memória Detalhada, com a indicação precisa dos locais da execução dos serviços, bem como das dimensões de cada parte ou trecho do item medido.
- c) A **Ordem de Execução dos Serviços** será expedida pelo Órgão Fiscalizador e Coordenador do **MUNICÍPIO Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP**, em até 10 (dez) dias úteis após assinatura do contrato.
- d) O **Termo de Contrato** será assinado após a emissão da **Nota de Empenho Global** pela **Secretaria Municipal de Fazenda – SEMFAZ**.
- e) O prazo acima poderá ser prorrogado, sendo mantidas as suas demais cláusulas do contrato a ser firmado, mediante a assinatura de Termo(s) Aditivo(s), nas hipóteses enumeradas no §1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, e, desde que, previamente autorizado pelo Chefe do Executivo, devidamente autuado os motivos em processo próprio, e comprovada que as condições e os preços, mesmo que reajustados, são vantajosos para a administração..

3.2 - Caberá à **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP** solicitar a prorrogação à autoridade ou unidade competentes, até 60 (sessenta) dias corridos, anteriores ao término do prazo de execução dos serviços.

3.3 - Fica estipulado o prazo máximo de **05 (cinco) dias corridos**, contados a partir do recebimento da convocação a ser feita pelo **Departamento de Licitação e Contratos da Prefeitura do Município de Rio das Ostras / RJ**, para que a adjudicatária assine o respectivo Termo de Contrato, na forma prevista no *artigo 62 da Lei Federal 8.666/93*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na referida Lei e neste Edital.

3.3.1 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, e, desde que, seja aceito os motivos pela administração, podendo esta, se assim o entender, utilizar-se da prerrogativa prevista no parágrafo 2º do art. 64 da Lei Federal nº 8.666/93.

3.4 - Na contagem dos prazos, será excluído o dia do início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dia de expediente da Prefeitura Municipal de Rio das Ostras.

4. DAS SANÇÕES

4.1. Os licitantes, adjudicatários ou contratados inadimplentes estarão sujeitos às penalidades previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.1.1 As multas indenizatórias aplicadas consubstanciam apenas valor mínimo de indenização, podendo o Município exigir o prejuízo excedente.

4.2. O descumprimento total ou parcial de qualquer das obrigações assumidas para a execução dos serviços, ou durante o curso do procedimento licitatório, sem prejuízo das perdas e danos e das multas moratórias cabíveis, nos termos da Lei Civil, sujeitará o infrator às seguintes penalidades:

- a. Advertência;
- b. Multa de até 20 % do valor da licitação;
- c. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinados da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

4.3. Nos casos de atraso na execução dos serviços será aplicada a multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado, e 1% (um por cento) ao dia, após o 15º dia de atraso, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente.

4.4. As Multas referidas na alínea “b” do subitem 4.2 e no subitem 4.3, serão descontadas na forma do disposto no artigo 86, §§ 2º e 3º, da Lei nº 8.666/1993 e do art. 10 do Decreto Municipal nº 2.092/2019.

4.5. As multas não têm caráter compensatório e, assim, o pagamento delas não eximirá a contratada de responsabilidade pelas perdas e danos das infrações cometidas.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

4.6. Será remetida a Secretaria Municipal de Administração Pública (SEMAP) cópia do ato que aplicar qualquer sanção ou da decisão final do recurso interposto pelo licitante, a fim de que sejam cumpridas as providências previstas e averbadas a punição no Registro Cadastral de Fornecedores.

4.7. Quando convocado o adjudicatário, dentro do prazo de validade da proposta, para receber/retirar o instrumento equivalente este não vier fazê-lo, ou mesmo quando celebrado, deixar de realizar o ajuste no aprazado, além da sanção de suspensão do direito de licitar pelo prazo de 02 (dois) anos, responderá o inadimplente pela multa pecuniária relativamente a diferença de preço ajustada a maior pela Administração, por ocasião da retomada procedimental.

4.8. Multa de caráter indenizatório pela inexecução total ou parcial do contrato ou qualquer obrigação não assumida pela CONTRATADA, garantida a sua defesa prévia, podendo o MUNICÍPIO aplicar-lhe multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não cumprida nas hipóteses de inexecução parcial, e, no caso de inexecução total, reponderá o inadimplente pela multa pecuniária de 20% (vinte por cento) sobre o valor da adjudicação, com fundamento no inciso IV, do art 7º do Decreto Municipal nº 2.092/2019., sem prejuízo das demais sanções previstas nas Leis Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, e na forma prevista no Edital de **Concorrência Pública nº 004/2023**.

4.9. Quando a empresa, licitante ou não, por atos ou omissões, dolosamente causar o retardamento da licitação, tal como nas hipóteses em que oferece impugnações infundadas, ficará sujeita à penalidade de multa de até 3% (três por cento) do valor da licitação, bem como, cumulativamente ou não, impedido de licitar por até 05 (cinco) anos com o Município.

5.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 As despesas das contratações serão suportadas com recursos financeiros da **Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer - SEMEDE**, através da conta da dotação orçamentária abaixo, previstos nas verbas próprias do orçamento vigente e futuros da Prefeitura, que serão suplementadas, se necessário, para o regular empenho em nome da empresa que vier a formalizar o ajuste objetivando a execução dos serviços.

- **PROGRAMA DE TRABALHO: 12.361.0004.1.601**
- **ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00-1.550.0000**

6.0 TIPO DE LICITAÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

6.1 O serviço será realizado sob o tipo de menor preço, em **Regime de Execução de Empreitada por Preço Unitário** de acordo com a alínea "b" do inciso II do artigo 10 da Lei Federal 8.666/93.

7.0 DA PARTICIPAÇÃO

7.1 As empresas interessadas em participar desta licitação:

- a) deverão atender a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos;
- b) deverão arcar com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das respectivas propostas;

7.2. Não será permitida a participação direta ou indiretamente de empresa:

- a) Declaradas inidôneas por ato de qualquer esfera do Poder Público Federal, Estadual ou Municipal, nos termos do art. 87, IV, da Lei Federal nº 8.666/93;
- b) Cuja falência haja sido decretada;
- c) Impedidas de licitar, contratar e transacionar com a Administração Pública Municipal de Rio das Ostras ou qualquer de seus órgãos descentralizados, nos termos do art. 87, III, da Lei nº 8.666/93;
- d) Mais de uma empresa sob o controle de um mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas;
- e) De servidor do Município de Rio das Ostras;
- f) Enquadradas nas disposições do *artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/93*;
- g) Sociedade cooperativa de mão-de-obra, tendo em vista que a natureza do serviço e o modo como é usualmente executado no mercado demandam a existência de vínculo de subordinação jurídica entre os profissionais e a contratada, bem como estão presentes os elementos de personalidade e habitualidade (Súmula TCU nº 281/2012)";
- h) – cujo sócio e/ou dirigente mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e/ou civil com o Prefeito, seu Vice, Vereadores, Secretários e Subsecretários ou com Agente Público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, tais como Procuradores Municipais, Assessores Jurídicos, Técnicos do Controle Interno, Membros de Comissões de Licitações, independentemente do mesmos possuírem função gratificada ou de ser ocupante de cargo comissionado;
- i) em consórcios (haja vista a existência de diversas empresas aptas a execução do contrato, sendo que a permissão de consórcios possibilitaria a formação de cartel e redução do número de empresas na disputa) ou que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, qualquer que seja sua forma de constituição.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

7.2.1 Entende-se por “participação indireta” a que alude o caput do item 7.2 e o art. 9º da Lei nº 8.666/93, a participação no certame de empresa em que uma das pessoas listadas no mencionado dispositivo legal figure como sócia, pouco importando o seu conhecimento técnico acerca do objeto da licitação ou mesmo a atuação no processo licitatório.

7.2.2 A vedação do caput da alínea “h” estende-se às empresas cujo sócio ou dirigente seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau dos agente públicos elencados;

7.2.3 Havendo alguma das incompatibilidades elencadas da alínea “h” do caput, a desincompatibilização, para ser válida, deverá ocorrer, no mínimo, seis meses antes da data marcada da licitação;

7.2.4 O rol descrito no caput da alínea “h” e é exemplificativo, podendo englobar qualquer servidor municipal lotado em qualquer Secretaria ou órgão, desde que efetivamente comprovada a possibilidade de interferência no certame ou na execução do contrato, promovendo favorecimento indevido.

8.0 DO EDITAL DE LICITAÇÃO

8.1. O “Edital de Licitação” encontra-se a disposição dos interessados no Departamento de Licitação e Contratos (DELCO) / Secretaria Municipal de Administração Pública (SEMAD) / Prefeitura Municipal de Rio das Ostras (P.M.R.O), e sua retirada estará condicionada à entrega de 01 (uma) resma de papel Ofício, conforme permissivo no § 5º do artigo 32 da Lei Federal nº 8.666/93, e ou no site www.riodasostras.rj.gov.br.

8.2 No ato do recebimento do “Edital de Licitação”, o interessado deverá verificar seu conteúdo, não sendo aceitas reclamações posteriores sobre eventuais omissões.

8.2.1 O “Edital de Licitação” deverá encontra-se rubricado em todas as folhas, assim como assinado e datado na última folha, pelo responsável por sua emissão, de acordo com a determinação do § 1º do artigo 40 da Lei Federal 8.666/1993.

8.3 Serão fornecidos os seguintes anexos, que fazem parte integrante e complementar deste Edital:

ANEXO 01 - Memorial Descritivo dos Serviços;
ANEXO 02 - Planilha Orçamentária;
ANEXO 03 - Cronograma Físico-Financeiro;
ANEXO 04 - Formulário Informativo;
ANEXO 05 - Certificado de Comparecimento ao local e Conhecimento dos Serviços;
ANEXO 06 - Declaração para Microempresa, Empresa de Pequeno Porte;
ANEXO 07 - Carta de Credenciamento;
ANEXO 08 - Minuta de Termo de Contrato;
ANEXO 09 - Memória de Cálculo, BDI e Composições;
ANEXO 10 - Declaração de Conhecimento dos Serviços;
ANEXO 11 - Certificado de Garantia Contratual;
ANEXO 12 - Modelo de Carta de Fiança;
ANEXO 13 - Projeto (Plantas).

8.4. O “Edital de Licitação” e seus Anexos farão parte integrante do Contrato a ser firmado, independentemente de transcrição ou menção expressa.

8.5. Fica estabelecido que em caso de divergência, discrepâncias e interpretações entre o contido no Contrato a ser firmado e neste Edital prevalecerá sempre este último.

9.0. DO PROCEDIMENTO REFERENTE A:

9.1 Certificado de Comparecimento ao Local da Obra e Conhecimento dos Serviços :

9.1.1 - O ANEXO 05 - Certificado de Conhecimento dos Serviços deverá ser assinado por servidor da SEMOP - Secretaria Municipal de Manutenção de Infraestrutura Urbana e Obras Públicas e por qualquer profissional habilitado, indicado pela licitante por ocasião da visita técnica. O representante da licitante deverá comparecer na Secretaria acima munido de carta de apresentação da empresa licitante, ou, quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será realizada mediante apresentação de cópia do Contrato Social ou certidão da Junta Comercial ou Ato Constitutivo devidamente atualizado, registrado no órgão competente, suficiente para comprovação de que trata o inciso III do artigo 30 da Lei Federal 8.666/93.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

9.1.2 O licitante poderá realizar a visita técnica até o dia imediatamente anterior à data estabelecida para a entrega dos envelopes "A" e "B", estipulada no subitem 1.1 no preâmbulo deste edital, entre 08:00 às 17:00 h na Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas (SEMOP), visando o conhecimento total dos serviços e as condições dos locais onde serão realizados os serviços, data na qual será assinado o Certificado supracitado pelas partes. As dúvidas e perguntas a respeito dos serviços, manifestadas posteriormente à visita, deverão ser encaminhadas à Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP por escrito e assinada pelo seu responsável técnico.

9.1.3 A visita técnica será realizada individualmente com cada licitante, a fim de que se evite o prévio conhecimento dos participantes do certame.

9.1.4. Caso a empresa não queira comparecer ao local dos serviços e realizar a visita técnica, ficará desobrigada da apresentação do **Certificado de Comparecimento ao Local e Conhecimento dos Serviços (ANEXO 05)**, contudo deverá apresentar na ocasião da licitação a **Declaração de Conhecimento dos Serviços (ANEXO 10)**, não podendo invocar, posteriormente, nenhum desconhecimento como elemento imperativo da formulação de sua proposta ou cumprimento das obrigações assumidas nesta licitação.

10 - ESCLARECIMENTOS E SOLICITAÇÃO DE NOVOS IMPRESSOS

10.1 - Deverão ser solicitados formalmente, pelo licitante, procedendo conforme abaixo:

10.1.1 - Ao Departamento de Licitação e Contratos - DELCO, esclarecimentos acerca do Edital e/ou novos impressos em substituição aos impressos fornecidos ("**Certificado de Comparecimento ao Local e Conhecimento dos Serviços**").

10.1.2 - A Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas (SEMOP), esclarecimentos técnicos.

- por escrito e assinada pelo seu representante legal, com identificação clara de seu subscritor;
- até o último dia útil imediatamente anterior à data do início desta licitação;
- deverá ser encaminhado ao Departamento de Protocolo e Arquivo Geral (DEPAG) ou enviadas através do e-mail delcopmro@gmail.com;
- o(s) novo(s) impresso(s) será(ão) considerado(s) como segunda via, podendo à critério a substituição por cópias extraídas dos originais.

10.2. Poderão ser solicitadas maiores informações pessoalmente ou por meio de comunicação à distância, telefones / fac-símile/ telegrama e-mail. Seguem os endereços dos setores da Prefeitura Municipal:

a) Departamento de Licitação e Contratos (DELCO)/Secretaria Municipal de Administração Pública (SEMAD) / Prefeitura do Município de Rio das Ostras:

- Endereço: Rua Campo de Albacora, nº 75, no Loteamento Atlântica - Rio das Ostras/ RJ;
- Horário: das 08:00 às 17:00 horas, de segunda e sexta-feira, exceto feriados;
- Maiores informações: (22) 2771-6404
- E-mail delcopmro@gmail.com.

b) Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP / Prefeitura do Município de Rio das Ostras):

- Endereço Rua Campo de Albacora, nº 75, no Loteamento Atlântica - Rio das Ostras/ RJ;
- Horário: das 08:00 às 17:00 horas, de segunda e sexta-feira, exceto feriados;
- Maiores informações: (22) 2760-7152

10.3 A Administração Municipal responderá aos esclarecimentos em até 48 horas.

11.0. DOS ENVELOPES E DA DOCUMENTAÇÃO

11.1 Os documentos de habilitação, bem como, da proposta de preços, deverão ser entregues em **02 (dois) envelopes distintos**, separados, fechados e indevassáveis com identificação externa do seu conteúdo, envelopes estes que deverão conter os seguintes dizeres:

ENVELOPE "A"

- CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023**
- (DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO)**
- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO I**
- DATA DA REALIZAÇÃO: 25/04/2023**
- HORÁRIO DA REALIZAÇÃO: 09:00 HORAS**
- RAZÃO SOCIAL, CNPJ.**
- ENDEREÇO DO LICITANTE**





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ENVELOPE “B”

- **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023**
- **(PROPOSTA DE PREÇO)**
- **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO I**
- **DATA DA REALIZAÇÃO: 25/04/2023**
- **HORÁRIO DA REALIZAÇÃO: 09:00 HORAS**
- **RAZÃO SOCIAL, CNPJ.**
- **ENDEREÇO DO LICITANTE**

11.1.1. Serão aceitas propostas e documentações enviadas pelos Correios ou qualquer meio de envio de encomendas, desde que sejam entregues a CPLP - Comissão Permanente de Licitação e Pregão até a data e horário definido no item 1 deste Edital para início da sessão, bem como atendam às exigências do item 11.1 e 12.

11.1.2. O licitante deverá apresentar na parte:

a) Externa do:

- **Envelope “A”**- a procuração ou a carta de credenciamento (Anexo 07)
- **Envelope “B”**- Formulário Informativo (Anexo 04)

b) Interna do:

- **Envelope “A”**- os documentos de habilitação, relacionados no subitem 11.2;
- **Envelope “B”**- os documentos da proposta de preços, relacionados no subitem 11.3.

11.1.3. Para fins de disposição e organização o licitante deverá:

- Apresentar um índice, relacionando todos os documentos e indicando as páginas em que se encontram;
- Colocar os documentos separados e numerados na ordem estabelecida neste Edital, não sendo aceitas documentações com folhas soltas.

11.2 DO ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

Para habilitar-se na presente licitação, o licitante deverá apresentar, no envelope supracitado, a seguinte documentação:

11.2.1. Documentos necessários à demonstração da capacidade jurídica:

11.2.1.1 Prova de inscrição no **Registro Civil das Pessoas Jurídicas**, do ato constitutivo e alterações subsequentes, no caso de **sociedades civis**, acompanhada de prova da Diretoria em exercício, em ramo compatível com o objeto da licitação

- Em se tratando de **Fundação**, deverá juntamente ser apresentada a Certidão de Regular Funcionamento, expedida pelo Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro – Promotoria de Justiça de Fundações, nos termos da Resolução Complementar nº 15/2005;

11.2.1.2 Prova de arquivamento na **Junta Comercial**, do ato constitutivo e alterações subsequentes no caso de **sociedades comerciais**.

11.2.1.3. Prova de arquivamento na **Junta Comercial da publicação oficial** das atas de Assembleias Gerais, que tenham aprovado ou alterado os estatutos em vigor, bem como, da ata da Assembleia da última eleição de Diretoria, no caso de **sociedades por ações**.

11.2.1.4. Registro comercial, no caso da **empresa individual**;

11.2.1.4.1 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, em forma consolidada, ou acompanhado de suas alterações, tudo devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações ou cooperativas, acompanhados ainda, de documento de eleições de seus administradores.

11.2.1.4.2 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhado da prova da composição da diretoria em exercício, em se tratando de Fundação deverá juntamente ser apresentada a Certidão de Regular Funcionamento expedida pelo Ministério Público – Promotoria de Justiça de Fundações.

11.2.1.5. 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, nos termos do Inciso V do artigo 28 da Lei 8.666/1993.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

11.2.1.6. Caso o licitante seja Microempresa, Empresa de pequeno Porte, deverá apresentar, no momento do credenciamento, informação prestada pelo site da Junta Comercial de que ostenta tal condição, o que poderá, também, ser verificado pela Comissão Permanente de Licitação no início da sessão, com vistas à celeridade do procedimento, juntamente com Declaração, sob as penas da Lei, de que preenchem os requisitos para enquadramento como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, para auferir os benefícios decorrentes da Lei Complementar nº 123/2006, ciente da obrigatoriedade de sua comprovação no ato da assinatura do instrumento competente, caso seja vencedora do certame, conforme modelo no Anexo 06 deste Edital.

11.2.1.7. Caso esse serviço não esteja disponível, deverá ser apresentada certidão expedida pela Junta Comercial do seu domicílio, conforme o art. 8º da IN 103 do Departamento Nacional de Registro do Comércio, de 30.04.07 que demonstre essa condição.

11.2.1.8. Alvará de Localização e funcionamento ou documento que o substitua, da sede da Empresa licitante ou filial quando for o caso.

11.2.2. Documentos Necessários à Demonstração da Capacidade Técnica:

11.2.2.1. Certidão de Registro do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), que habilite a empresa nos ramos de engenharia, compatíveis a execução do objeto deste edital.

11.2.2.2. Comprovação do licitante de possuir, na data prevista no subitem 1.1. deste Edital, profissional(is) de nível superior devidamente reconhecidos pelo CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), detentor(es) de atestados e/ou certidão(ões) de responsabilidade técnica vistados pelo CREA ou CAU, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obra/serviços de característica técnicas iguais ou similares à do objeto da presente licitação, limitada esta exigência a parcela de maior relevância abaixo definida, na forma estabelecida no inciso II e §§ 1º 2º do artigo 30, da Lei Federal nº 8.666/ 1993.

• EXECUÇÃO DE GALPÃO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

a) A comprovação de possuir o licitante, profissional referenciado subitem acima, será feita mediante a apresentação de um dos documentos abaixo:

- “Ficha” de Registro de Trabalho, autenticado junto a DRT - Delegacia Regional do Trabalho acompanhado da guia do último mês de recolhimento do FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço que conste o(s) nome(s) do(s) profissional(is);
- **Contrato de Trabalho em CTPS - (Carteira de Trabalho e Previdência Social);**
- Quando se tratar de *dirigente* ou *sócio da empresa licitante* tal comprovação será realizada mediante a apresentação do *Contrato Social* ou *Certidão da Junta Comercial* ou *Ato Constitutivo* devidamente atualizado, registrado no órgão competente.
- Folha de pagamento
- Contrato(s) particular(es) de prestação de serviços, contrato(s) de trabalho por prazo determinado ou através de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s), cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado, considerando-se o prazo máximo razoável para tanto.
- Termo de compromisso assinado entre o(s) profissional(is) indicado(s), no qual se comprometerá(ão) a compor a equipe técnica caso o licitante venha se sagrar vencedor.

11.2.2.3. Comprovação de aptidão do licitante (empresa) para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado (s), fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, na forma estabelecida no inciso II e §§ 2º e 3º do artigo 30, da Lei Federal nº 8.666/ 1993, limitada a esta exigência a parcela de maior relevância:

**• EXECUÇÃO DE GALPÃO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 300,00 M²
(TREZENTOS METROS QUADRADOS)**

11.2.2.4. Comprovação de regularidade da empresa e de seus responsáveis técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), através de certidão de registro de pessoa jurídica, dentro da validade, na forma da Lei nº 5194/66, com habilitação no ramo de engenharia civil, em atendimento à Resolução CONFEA nº 265 de 15/12/79, Resolução nº 266 de 15/12/79 e Resolução 191 de 20/03/70.

a) Poderão ser solicitadas pela CPLP as certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações / registros de responsabilidade técnica (ART/ RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

atestados, como forma de conferir a autenticidade e veracidade das informações constantes nos atestados emitidos em nome das licitantes.

11.2.2.5.- Apresentação do Certificado de Comparecimento ao local e Conhecimento dos Serviços (Anexo 05), e/ou Declaração de Conhecimento dos Serviços (Anexo 10), conforme exigências previstas no subitem 9.1 do Edital.

11.2.2.6. - Declaração expressa do licitante no sentido que está ciente das peculiaridades e dos elementos técnicos contidos no **Projeto Básico (Memorial Descritivo dos Serviços e Planta(s), Memorial de Cálculo e Planilha Orçamentária)** e que se compromete a executar os serviços de acordo com o referido anexo, não podendo invocar, posteriormente, nenhum desconhecimento como elemento imperativo da formulação de sua proposta ou cumprimento das obrigações desta licitação.

11.2.2.7. - Declaração expressa do licitante que **destinará os resíduos** para áreas cadastradas e definidas pelo Município de Rio das Ostras, aptas para o recebimento do material, em conformidade com a Resolução 307/2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), no que tange a gestão de resíduos sólidos.

11.2.3 Documentos necessários à demonstração da qualificação econômico-financeira:

11.2.3.1. Prova de ter a empresa **patrimônio líquido de no mínimo de 5% (cinco por cento)** do valor estimado da contratação, situação que será verificada através da apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando-se por base a variação ocorrida no período do Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI), publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) ou outro indicador que venha a substituí-lo;

11.2.3.2 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data da apresentação da proposta;

11.2.3.2.1 Excepcionalmente, no caso de empresa recém-constituída e que ainda não tenha encerrado seu primeiro exercício social, poderá ser apresentado no lugar do balanço patrimonial e demonstração contábil, o balancete ou qualquer outra demonstração contábil referente ao período compreendido entre o início de suas atividades e o mês anterior à data de apresentação dos documentos para participação nesta licitação. É obrigatório que a condição de empresa recém-constituída seja devidamente comprovada para aceitação da excepcionalidade ora citada.

a) A boa situação financeira da empresa será demonstrada pelo licitante através da aplicação dos índices econômicos financeiros, a serem extraídos do **balanço patrimonial** enunciado acima, calculado com duas casas decimais de acordo com a fórmula abaixo, observando-se o resultado obtido da aplicação dos índices econômicos financeiros.

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE** $ILC = AC/PC \geq 1,00$
- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL** $ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP) \geq 1,00$
- **ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL** $IEG = (PC + ELP) / AT < 1,00$

Onde:

AC	=	ATIVO CIRCULANTE
PC	=	PASSIVO CIRCULANTE
RLP	=	REALIZÁVEL A LONGO PRAZO
ELP	=	EXIGÍVEL A LONGO PRAZO
AT	=	ATIVO TOTAL

11.2.3.3 Certidão(ões) de Recuperação Judicial e Falência, expedidas pelos distribuidores da sede. As certidões deverão vir, acompanhadas de **declaração oficial da autoridade judiciária** competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir as referidas certidões.

11.2.3.3.1 - De forma a possibilitar a participação de sociedades empresárias em recuperação judicial, em observância ao princípio da preservação da empresa (art. 47, Lei nº. 11.101/2005) não será causa de inabilitação de licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso haja comprovação de que o plano já tenha sido aprovado/homologado pelo juízo competente quando da entrega da documentação de habilitação.





**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

11.2.4 Documentos Necessários à Demonstração da Regularidade Fiscal:

11.2.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF).

11.2.4.2 Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado.

11.2.4.3 A Prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada através da Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais expedidas pela Secretaria da Receita Federal e Certidão Negativa da Dívida Ativa da União, emitida pela Procuradoria da Fazenda Nacional Competente; ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, na forma da Lei.

11.2.4.3.1 A prova de regularidade com a Fazenda Federal poderá ser mediante apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional em conjunto com a Secretaria da Receita Federal, comprovando a inexistência tanto de débitos inscritos quanto de não inscritos na Dívida Ativa de União, ou outra equivalente, na forma da lei.

11.2.4.3.2 A prova de regularidade junto à **Seguridade Social** poderá ser comprovada também através da Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa.

11.2.4.4 A prova de regularidade com a Fazenda Estadual será feita através da apresentação de certidão de regularidade de Tributos Estaduais expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda ou Distrito Federal, ou outra(s) equivalente(s), tais como certidão(ões) positiva(s) com efeito de negativa(s), na forma da lei;

a) Para as empresas sediadas no estado do Rio de Janeiro, deverá ser apresentada juntamente com a Certidão de Regularidade com a Fazenda Estadual a Certidão Negativa da Dívida Ativa Estadual ou a Certidão Positiva com efeitos de Negativa da Dívida Ativa Estadual expedida pela Procuradoria Geral do Estado.

b) Para as empresas não sediadas no Estado do Rio de Janeiro, os documentos emitidos pelas Fazendas Estaduais ou Distrito Federal, do domicílio ou sede da licitante, deverão comprovar a inexistência ou regularidade na Dívida Ativa ou demonstrar de outra forma documental tal situação fiscal, podendo, para tanto, estarem acompanhados de legislação específica ou informação oficial do órgão fazendário.

11.2.4.5 A prova de regularidade com a Fazenda Municipal será feita através da Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda, do domicílio ou sede da licitante.

11.2.4.6 Prova de Regularidade Trabalhista através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva de Débito com efeito de Negativa (CNDT-EN) de acordo com a Lei 12.440/2011.

11.2.4.7 Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) comprovando a regularidade no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), expedida pela Caixa Econômica Federal (CEF).

11.2.4.8 As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte por ocasião da participação em Certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresente alguma restrição.

- Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (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;

- O Não preenchimento da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado a Administração Pública convocar os licitantes remanescentes, na ordem da classificação, para assinatura do Contrato, ou Revogar a Licitação;

11.2.5 Declaração expressa do Licitante no sentido que não emprega menor de dezoito anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, salvo a na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no disposto do Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal e Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 05.09.2002.

11.3 DO ENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOS

Para classificar-se na presente licitação, o licitante deverá apresentar, no envelope supracitado, a seguinte documentação:





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

11.3.1. PROPOSTA DE PREÇOS - discriminando os itens em conformidade com a Planilha Orçamentária (Anexo 02), informando o(s) preço(s) unitário(s), o(s) preço(s) total(is) e o preço total Geral e a composição dos BDI's, na forma especificada nos tópicos do item 13.4.1.6.

a) Nos preços propostos deverão estar embutidas todas as despesas e custos para a realização dos serviços, especificadas no Projeto Básico e quando constatada na ocasião da visita técnica, assim como, os custos inerentes à contratação da mão-de-obra, uniformes, equipamento de proteção individual, se for o caso, salário, transporte e alimentação, adicional de insalubridade e/ou periculosidade, quando for o caso; bem como, por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), domingos e feriados, no que couber, os encargos das leis trabalhistas, previdenciária, civil, fiscal, social, securitária, as decorrentes da Ordem de Serviço nº 209/99-INSS e licenças, seguros, franquias, os custos diretos e indiretos, taxas, remunerações, despesas físicas e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias, não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta Concorrência Pública.

b) Para elaboração da proposta deverá ser considerado o Cronograma Físico-Financeiro (Anexo 03) que caberá ao licitante aceitação dos prazos máximos fixados para conclusão de cada etapa, dos percentuais pré-definidos de cada categoria de serviços a ser realizada em cada etapa e dos percentuais pré-definidos para execução de cada etapa, observando-se que, estes, corresponderão ao Máximo de Desembolso Financeiro.

12.0. DAS DISPOSIÇÕES REFERENTES À:

12.1. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

a) Os documentos exigidos poderão ser apresentados no original ou em cópia reprográfica, autenticada por cartório, ou na forma do artigo 32 da Lei Federal nº 8.666/93;

(1) A exibição do documento original ao Presidente da CPLP dispensa a autenticação em cartório.

(2) Os documentos disponibilizados pela Internet e cuja autenticidade poderá ser verificada via consulta no *site* correspondente pela CPLP, serão aceitas cópias simples;

b) Todas as folhas dos documentos exigidos e emitidos pelo Departamento de Licitação e Contratos (DELCO) deverão ser apresentadas devidamente rubricadas pelo representante legal do licitante;

c) Todas as informações solicitadas no corpo dos impressos fornecidos pelo Departamento de Licitação e Contratos (DELCO) deverão ser preenchidas mecanicamente, no campo pertinente;

d) Os documentos que dependem de prazo de validade e que não o contenham especificado no próprio corpo, em lei ou neste Edital, devem ter sido expedidos no prazo máximo de 90 (noventa) dias anteriores à data da entrega dos envelopes, estipulada no preâmbulo deste Edital;

e) Todas as declarações deverão ser assinadas pelo seu representante legal e com firma reconhecida em cartório;

f) Declaração de que preenchem os requisitos para enquadramento como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte deverá ser apresentada conforme Modelo (Anexo 06), a qual deverá ser preenchida, assinado e carimbado pelo representante legal do licitante.

12.1.1. O não cumprimento das exigências estipuladas no subitem 11.2 e suas alíneas acarretarão na **inabilitação do licitante**.

12.2. PROPOSTA DE PREÇOS:

12.2.1. A Proposta de Preços deverá ser apresentada da seguinte forma:

a) Em uma via de cada;

b) Sem quaisquer emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas;

c) Em moeda corrente;

d) Com os valores expressos em algarismos;

e) Com a última folha, devidamente assinada e carimbada pelo Representante Legal do licitante e pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços;

12.2.2. O não cumprimento das exigências estipuladas no subitem 11.3. acarretará na **desclassificação da proposta**.

13.0. ABERTURA E PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

13.1. DA ENTREGA DOS ENVELOPES "A" E "B".

13.1.1. No local determinado no preâmbulo deste Edital, com a presença das interessadas, serão entregues à Comissão Permanente de Licitação e Pregão os envelopes "A" e "B" contendo a documentação e a proposta, as empresas far-se-ão presentes da seguinte forma:

a) **Diretamente**, por seu representante legal, quando a empresa se fizer representar por um diretor, ou um de seus sócios, ou

b) **Indiretamente**, representado por terceiro, mediante apresentação de qualquer documento abaixo, devidamente assinado pelo representante legal da empresa, com poderes estatutários e/ou contratuais para constituir mandatários, devendo o mesmo estar acompanhado do documento de identidade.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- **Procuração**, apresentada no original com firma reconhecida ou cópia autenticada em cartório, ou
 - **Carta de Credenciamento (Anexo 07)**, "Impresso Oficial".
- 13.1.2. A procuração que não contenha prazo de validade especificado no próprio corpo será considerada válida por um ano, a contar da data de sua expedição.
- 13.1.3. A **procuração ou a carta de credenciamento** deverá ser apresentada na parte externa do ENVELOPE "A".
- 13.1.4. Não será permitido que uma mesma pessoa represente mais de uma empresa ao mesmo tempo.
- 13.1.5. Procuração por instrumento público ou por instrumento particular, comprovando a delegação de poderes para assinatura e rubrica dos documentos integrantes da habilitação e propostas, quando estas não forem assinadas por Diretor (es), além de poderes especiais para renunciar a direitos em geral em nome do outorgante, e em especial quanto a interposição de recursos.
- a) Quando o agente administrativo não puder confrontar a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou quando o signatário não estiver presente para assinar o documento diante do agente, poderá exigir a apresentação de procuração com reconhecimento de firma.
- 13.1.6. As *procurações e as cartas de credenciamento* serão retidas pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão e juntadas ao Processo Administrativo pertinente, sendo devolvidos os documentos de identidade.
- 13.1.7. A falta de credenciamento não inabilitará os licitantes, cabendo à Comissão Permanente de Licitação e Pregão permitir a participação de todos os interessados, desta forma, a ausência de representantes credenciados não poderá excluir os licitantes do direito de participar do presente certame, ficando o mesmo, entretanto, impossibilitados de responder pelo licitante e, em seu nome, praticar quaisquer atos.
- 13.1.8. Após a entrega dos envelopes, a Comissão não aceitará de forma alguma, modificações, substituições da proposta ou anexação de quaisquer novos documentos por parte dos licitantes, salvo o estabelecido nos subitens 13.2.4 e 13.2.5 deste Edital.
- 13.1.9. O Formulário Informativo "Impresso Oficial" – Anexo 04 será retido obrigatoriamente e juntado ao processo administrativo pertinente pelo Presidente Comissão Permanente de Licitação e Pregão, devendo a Comissão observar na ocasião que este Anexo não fará parte do julgamento, objetivando tão somente agilizar os entendimentos necessários entre a Administração Municipal e o licitante vencedor ou com outra, na ordem de classificação, nos assuntos relacionados com a licitação e posterior formalização e cumprimento do futuro Contrato.

13.2 PROCEDIMENTOS ALUSIVOS A LICITAÇÃO.

13.2.1 A licitação ocorrerá em conformidade com o estabelecido neste Edital e de acordo com o artigo 43 da Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações.

13.2.2 Das sessões públicas para abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e das propostas, bem como das outras que venham a ser convocadas pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão, serão lavradas Atas circunstanciadas, nas quais se consignarão expressamente eventuais reclamações ou ressalvas dos licitantes.

a) As Atas serão, obrigatoriamente, assinadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e Pregão e pelos representantes dos licitantes.

b) As dúvidas que surgirem durante as sessões e resolvidas pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão na presença dos participantes, ou relegadas para ulterior deliberação a juízo do Presidente, deverão também constar de Ata.

13.2.3 Serão passíveis de adiamento as sessões públicas para divulgação dos resultados do exame da documentação de habilitação, assim como para abertura do envelope "B" dos licitantes habilitadas, cabendo à Comissão Permanente de Licitação e Pregão, previamente designar, na sessão pública de abertura dos envelopes "A", dia, hora e local a serem realizadas.

13.2.4 - É facultado à Comissão Permanente de Licitação e Pregão ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo conforme o permissivo no § 3º do artigo 43 da Lei Federal nº 8.666/93.

13.2.5 - Nenhuma complementação ou modificação do conteúdo da proposta ou dos preços cotados será solicitada ou permitida, ressalvada a correção de que trata o subitem 13.4.1.7. O não atendimento ao estabelecido neste subitem implicará na desclassificação da proposta.

13.2.6 - Na hipótese de **inabilitação de todos os licitantes** ou **desclassificação de todas as propostas**, a critério a Comissão Permanente de Licitação e Pregão poderá fundamentadamente conceder ao(s) licitante(s) prazo de **08 (oito) dias úteis** para apresentação de nova documentação ou de outra proposta devidamente escoimada das causas que deram origem a tal situação, prerrogativa constante do parágrafo § 3º do artigo 48 da Lei Federal nº 8666/93.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.2.7 - Ultrapassada a fase de habilitação e abertos os Envelopes B - Propostas de Preços, a Comissão Permanente de Licitação e Pregão não mais poderá desclassificar os licitantes por motivos relacionados com a habilitação jurídica, a qualificação técnica, a qualificação econômico-financeira e a regularidade fiscal, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento, prerrogativa constante do parágrafo § 5º do artigo 43 da Lei Federal nº 8666/93.

13.2.8 Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão, prerrogativa constante do parágrafo § 6º do artigo 43 da Lei Federal nº 8666/93.

13.3 DA SESSÃO DE ABERTURA

13.3.1 No início da sessão de Abertura, os documentos de identificação e o Envelope "A" serão rubricados, obrigatoriamente, pelos membros da Comissão Permanente de Licitação - CPLP e pelos licitantes presentes.

13.3.2 A Comissão Permanente de Licitação e Pregão - CPLP preliminarmente abrirá o(s) Envelope(s) "A", contendo a documentação, que será rubricada, obrigatoriamente, pelos seus membros e pelos licitantes presentes, imediatamente será verificado se os documentos apresentados para representação encontram-se em consonância com o documento exigido no subitem 11.2.1 (Habilitação Jurídica)

13.3.3 Durante os trabalhos só será permitida a manifestação de representantes das empresas participantes, que constará de ata, cabendo recurso quanto aos seus efeitos.

13.4 DO PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DA LICITAÇÃO

13.4.1A Comissão Permanente de Licitação e Pregão - CPLP realizará o certame observando os seguintes procedimentos:

13.4.1.1 Após a abertura do(s) Envelope(s) "A", conforme subitem 13.3, a comissão e todos os representantes dos licitantes rubricarão o(s) Envelope(s) "B", que permanecerão fechados e mantidos sob a guarda da mesma.

13.4.1.2 A Comissão Permanente de Licitação e Pregão, em seguida, procederá à análise da documentação de habilitação.

13.4.1.3 Serão considerados habilitados os licitantes que apresentarem a documentação solicitada no subitem 11.2 e apresentada na forma estabelecida no subitem 12.1 deste Edital.

13.4.1.4 - Após apreciação dos documentos de habilitação e comunicados a todos licitantes o resultado, serão devolvidos intactos e lacrados, o(s) Envelope(s) "B", contendo as propostas de preços, aos licitantes inabilitados poder-se-á passar, imediatamente, à abertura do(s) Envelope (s) "B" dos licitantes habilitados, desde que:

- Tenha transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou
- Tenha havido desistência expressa do direito de recorrer por parte de todos licitantes, ou
- Após o julgamento dos recursos interpostos.

13.4.1.5 Após a abertura o(s) Envelope(s) "B", dos licitantes habilitados, os documentos contidos serão rubricados pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão e todos os representantes dos licitantes.

13.4.1.6 Posteriormente, as propostas de preços, sofrerão apreciação, sendo **desclassificadas as propostas**, a saber:

- a) Que não atenderem no todo ou em parte as disposições deste Edital;
- b) Que estiverem em desacordo com as disposições da Lei Federal nº 8666/93;
- c) Que deixarem de cotar qualquer um dos itens apresentados na Planilha Orçamentária (Anexo 02);
- d) Que não possuírem o conteúdo indicado no subitem 11.3 deste Edital;
- e) Que tiverem seus erros aritméticos corrigidos na forma do subitem 13.4.1.7. e os licitantes recusarem-se a aceitar as correções;
- f) Que apresentarem preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, conforme previsto no § 3º do artigo 44 da Lei Federal 8.666/93;
- g) Que apresentarem preços excessivos, assim considerados as propostas cujos valores sejam superiores ao valor global ou os preços unitários fixados pela Administração constante na Planilha Orçamentária (Anexo 02), observando que:



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- O preço global ou os preços unitários, assim entendidos como valor do custo direto mais a incidência da taxa de BDI.
- O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) não poderá exceder ao percentual estipulado, sendo que, conforme Acórdão 1.595/2006 – Plenário - TCU, o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social sobre o Lucro – CSLL não podem ser repassados em sua composição para o CONTRATANTE, pois são tributos de natureza direta e personalística, que oneram diretamente a CONTRATADA;
- O licitante deverá detalhar a composição do BDI;
- Os preços unitários propostos para cada item não poderão ultrapassar ao valor fixado no Anexo 02;
- h) Que apresentarem preços considerados manifestamente inexequíveis, nos termos do disposto no artigo 48, parágrafo 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

- No caso de suspeição quanto à exequibilidade de uma ou mais propostas comerciais, será fixado pela CPLP prazo, não inferior à 48h (quarenta e oito horas), para que as licitantes comprovem a viabilidade de seus preços, comparativamente aos praticados no mercado.

13.4.1.7 A Comissão Permanente de Licitação e Pregão verificará a Proposta de Preços e, caso ocorra erros, com a anuência do licitante esta será corrigida da seguinte forma:

- a) Erros de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado mantendo-se o preço unitário e quantidade e corrigindo-se o produto;
- b) Erro de adição: será retificado conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma;
- c) Erros de transcrição das quantidades previstas para os serviços: o produto será corrigido mantendo-se o preço unitário e corrigindo-se a quantidade e o preço total.

13.4.1.8. Para julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação e Pregão usará o método comparativo das propostas.

13.4.1.9 Após análise das propostas de preços será comunicado o resultado a todos licitantes, poder-se-á imediatamente redigir e lavrar a Ata de Julgamento.

13.4.1.10 O resultado final indicando a ordem de classificação dos preços ofertados ocorrerá, desde que:

- Tenha transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou
- Tenha havido desistência expressa do direito de recorrer por parte de todos licitantes, ou
- Após o julgamento dos recursos interpostos.

13.4.1.11 Será considerada classificada em **primeiro lugar** a proposta considerada **exequível**, que oferecer o **menor preço global**, classificando-se as demais de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.

13.4.1.12 **Ocorrendo empate** entre duas ou mais propostas, a classificação será feita por sorteio, na forma prevista no § 2º do artigo 45 da Lei Federal 8.666/93.

13.4.1.13 **Havendo empate no momento do julgamento das propostas, será assegurada às Microempresas, Empresas de Pequeno Porte** preferência na contratação, caso a licitação tenha sido vencida por empresa que não detenha tal condição.

a) Para efeito da verificação da existência de empate, no caso das Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, serão consideradas as propostas por estas apresentadas iguais ou superiores em até 10% àquela mais bem classificadas.

b) Havendo empate, proceder-se-á da seguinte forma:

1- A Microempresa, Empresa de Pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar, no prazo de **30 (trinta) minutos**, Proposta escrita de preço inferior àquela considerada vencedora, hipótese na qual terá adjudicado em seu favor o objeto licitado.

2- Caso a Microempresa, Empresa de Pequeno porte que se apresente neste caso não venha a ser Contratada, serão convocadas, na ordem classificatória, as demais que se enquadrem na mesma hipótese, para o exercício de igual direito.

3- Na situação de empate na forma antes prevista, existindo equivalência nos valores apresentados por mais de uma Microempresa, Empresa de Pequeno porte, proceder-se-á ao sorteio entre estas de molde a se identificar àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

14.0. DOS RECURSOS

14.1. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da autoridade que praticou o ato recorrido, na forma e nos prazos previstos na Lei Federal nº 8.666/93 e deverá ser protocolado no *Departamento de Protocolo e Arquivo Geral*.

a) O Departamento acima fica situado na rua Campo de Albacora, nº 75, no Loteamento Atlântica - Rio das Ostras/ RJ: horário: das 08:00 às 17:00 horas, de segunda e sexta-feira, exceto feriados.

14.2. Os recursos da decisão da Comissão Permanente de Licitação e Pregão serão apresentados por escrito, no prazo de *05 (cinco) dias úteis*, contados da intimação do ato ou da data da lavratura de qualquer das ATAS, conforme o caso. A Comissão terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para reconsiderar, ou não a sua decisão. Neste último caso, deverá encaminhar o processo, devidamente instruído, ao Prefeito Municipal para a sua decisão, observado o estatuído nos §§ 1º a 6º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93.

14.3. A Comissão Permanente de Licitação e Pregão dará ciência dos recursos aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 5 (*cinco*) dias úteis.

14.4. Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação dos licitantes, ou contra o julgamento da proposta de preços, terão efeito suspensivo, conforme previstos nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 109 da Lei Federal 8.666/93, e somente, motivadamente e invocando razões de interesse Público da Administração, poderá atribuir aos demais recursos interposto eficácia suspensiva, conforme disposto no artigo 109, § 2º da Lei Federal nº 8.666/93.

14.5. A intimação dos atos referidos nas alíneas "a", "b", "c" e "e" do inciso I, do artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/93, nas hipóteses de Impugnação Recursal, adiamento sine die do Procedimento, ou de Decisões proferidas no curso do Processo, salvo as proferidas nas sessões previamente designadas, em que será obrigatória a presença do licitante, será feita através de qualquer dos meios de comunicação, tais como fax, carta registrada, etc. Na hipótese de sessão previamente designada, em que será obrigatória a presença de todos os licitantes, será tido por Intimado o licitante ausente, ou que se ausentar antes do término da sessão.

15.0. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

15.1 O Prefeito homologará o resultado da presente licitação e promoverá a adjudicação do objeto ora licitado, sem prejuízo do disposto no parágrafo 3º do artigo 43 c/c do artigo 49 ambos da Lei Federal nº 8.666/93.

16.0. DA CONTRATAÇÃO

16.1 Uma vez empenhada a despesa, o Departamento de Licitação e Contratos convocará a adjudicatária para assinar o Termo de Contrato, no prazo estipulado no subitem 3.3, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 8.666/93 e neste Edital.

16.2. A notificação a adjudicatária para formalização do Termo de Contrato ocorrerá por escrito - Ofício ou através da publicação no Jornal Oficial do Município de Rio das Ostras.

16.3. Havendo recusa da adjudicatária em assinar o Contrato no prazo estabelecido, é facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e condições.

16.3.1 Na hipótese do não atendimento à convocação para assinatura do contrato ou instrumento equivalente, no prazo de três dias úteis ou havendo recusa em fazê-lo, poderá o Pregoeiro, sem prejuízo das aplicações das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais, convocar os demais licitantes, desde que respeitada a ordem de classificação e ACEITA AS MESMAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA VENCEDORA, para após a verificação dos requisitos de habilitação, proceder a assinatura.

16.3.2 Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item anterior, o Município poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, sem prejuízo de eventual negociação, ou revogar a licitação, nos moldes do art. 64, § 2º da Lei Federal nº 8.666/1993.

16.4. A adjudicatária para formalização do Termo de Contrato deverá comparecer ao Departamento de Licitação e Contratos munido dos seguintes documentos:

16.5. O contrato deverá ser assinado observando as informações apresentadas no **Formulário informativo (Anexo 04)**, assinado pelo representante legal:

- Representante Legal ou procurador que assinará o Termo de Contrato;
- Preposto que representará a empresa durante a execução do Contrato, na forma do artigo 68 da Lei Federal 8.666 / 93;





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- O Responsável Técnico responsável pela execução dos serviços - profissional indicado pelo licitante, em atendimento ao subitem 11.2.2.2, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional de que trata o inciso I do § 1º do artigo 30 da Lei Federal 8.666 / 93 deverão participar dos serviços objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, na forma do § 10 do artigo 30 da mencionada Lei Federal;
- A empresa deverá apresentar a Proposta vencedora, planilha de quantitativos que expresse a composição de todos os seus custos unitários, com a indicação da respectiva data base ou de referência mês/ano (XLS ou XLSX), em mídia digital (CD-ROM), de acordo com a proposta a analisada e corrigida pela CPLP.

16.6. Uma vez assinado o Termo de Contrato o **MUNICÍPIO** obriga-se a promover a publicação, em extrato, dentro do prazo de Lei.

16.7. Na hipótese do **MUNICÍPIO** não assinar o Contrato com a empresa vencedora ou com outra, na ordem de classificação, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da entrega das propostas, os licitantes ficarão liberados de quaisquer compromissos assumidos.

17.0. DA GARANTIA CONTRATUAL

17.1 A garantia deverá ser apresentada no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, contados da assinatura do Contrato, no percentual de 5,0% (cinco por cento) do valor do contrato, sob pena de multa de 0,5% do valor do contrato por dia de atraso e impedimento de percepção de qualquer pagamento, enquanto não regularizada a obrigação.

17.1.1 A garantia será prestada em quaisquer das modalidades previstas no art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

17.1.2 Se prestada em fiança bancária, a CONTRATADA se obriga a obedecer ao Modelo de Carta de Fiança fornecido pelo MUNICÍPIO (Anexo 12).

17.1.3. A garantia deverá cobrir expressamente os seguintes eventos, em todas as modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666.93:

- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b) Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c) Prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- d) Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada.

17.2 A CONTRATADA deverá encaminhar-se ao Departamento de Tesouraria / Secretaria Municipal de Fazenda (SEMFAZ) / Prefeitura do Município de Rio das Ostras (P.M.R.O), munido do documento original de prestação da garantia, conforme indicado no subitem 17.1.1, anexado ao Certificado de Prestação da Garantia Contratual (Anexo 11), para fins de juntada no Processo Administrativo.

17.3 O levantamento da garantia contratual por parte da empresa que vier a ser CONTRATADA, após a aceitação definitiva do objeto da presente licitação, respeitada as disposições legais, dependerá da solicitação da interessada, mediante requerimento, autuado e protocolado no Departamento de Protocolo e Arquivo Geral (DEPAG)/ Secretaria Municipal de Administração Pública (SEMAD) / Prefeitura do Município de Rio das Ostras.

17.4 Em caso de rescisão do Contrato, motivada por culpa da CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente aos cofres do MUNICÍPIO, o qual cobrará à mesma a diferença apurada entre o valor da garantia depositada e do débito apurado.

17.5 Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, o MUNICÍPIO recorrerá à garantia citada a fim de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela empresa CONTRATADA, com o intuito de reparar tais danos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 03 (três) dias úteis após sua notificação.

a) O Município de Rio das Ostras reserva-se o direito de reter créditos e valores em favor da **CONTRATADA**, a fim de garantir o aludido ressarcimento.

17.6 Ocorrendo prorrogação e/ou alteração contratual, a CONTRATADA deverá prestar garantia para cobrir o prazo prorrogado ou caso a alteração acarrete aumento da despesa, para complementar o valor correspondência ao valor do Contrato.

17.7 A CONTRATADA deverá, em cumprimento ao subitem acima, comparecer ao Departamento de Licitação e Contratos - DELCO após convocação, através de Ofício, no prazo determinado, na ocasião, para assinar o Termos Aditivo.

18.0. DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS E DA SUBCONTRATAÇÃO:

18.1. As disposições contratuais são aquelas previstas na Minuta do Contrato (anexo 08) anexo a esse Edital.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

19.0. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

19.1. O Contrato resultante da presente Licitação poderá ser modificado pelo **MUNICÍPIO**, sendo mantidas as suas demais cláusulas, na forma prevista no artigo 58, inciso I e seus parágrafos 1º e 2º e/ou no artigo 65 e seus respectivos parágrafos, ambos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas pósteras alterações, mediante a assinatura de Termo Aditivo, desde que, solicitado a autoridade ou a unidade competente, num prazo mínimo de **60 (sessenta) dias corridos**, anteriores ao vencimento do Contrato, autuado no processo, as justificativas e comprovação da necessidade do aditamento pela Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas – SEMOP.

19.2. No caso de haver acréscimo de itens previstos na Planilha original, os preços unitários serão os vigentes do mês da apresentação da proposta, observando-se que as quantidades contratadas acrescidas serão pagas pelos custos unitários contratados.

19.1.2 O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos (ITENS NOVOS) inicialmente na planilha orçamentária deverá ser realizado com base no custo unitário constante da EMOP/SICRO/SINAP/SCO/PINI/SBC, adotando-se aquele que for menor, acrescido do BDI definido pela administração no orçamento base.

19.1.3 Em caso de inexistência dos itens novos nos sistemas indicados no item anterior, poderá ser utilizada composição própria de serviço ou fornecimento com insumos oriundos de sistemas de orçamento de obras e serviços (EMOP/SICRO/SINAPI/SCO/PINI/SBC), adotando-se o menor preço ou, em sua falta, adotando-se a média de preços oriundo de licitações de outros órgãos e sistemas informatizados de preços.

19.1.4 Na falta de outras fontes, poderão ser utilizadas cotações com fornecedores, adotando-se o menor preço.

19.1.5 Em quaisquer das hipóteses dos itens anteriores, será obrigatória a aplicação do desconto inicialmente obtido na licitação.

19.3. Ocorrendo acréscimo ou supressão de itens na planilha original, a Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP apresentará **Planilha Orçamentária** contendo as quantidades, as especificações e os preços, assim como **Cronograma Físico – Financeiro** adaptado, os quais farão parte integrante e complementar do(s) Termo(s) aditivo(s).

19.4. Caso haja necessidade de acréscimo do item de “administração da obra/serviço” durante a execução contratual, deve-se obedecer aos seguintes requisitos:

- a) não poderá ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor contratado;
- b) que o atraso na execução do contrato decorra de fatores alheios à atuação da contratada;
- c) que os valores a serem acrescidos representem custos efetivamente incorridos pelo contratado e sejam regularmente comprovados por documentação fiscal idônea, atestada pela fiscalização do contrato;
- d) que os acréscimos pleiteados não sejam compensados por outros serviços em que a contratada teve ganhos e/ou economias, bem como os valores declarados como risco, contingência ou imprevistos no BDI da licitante, devendo a avaliação da equidade do contrato resultar de um exame global de avença;
- e) que os demais pressupostos previstos no art. 65, II, d, da Lei Federal 8.666 / 1993 sejam observados.

20.0. DA RESCISÃO DO CONTRATO

20.1. O Contrato a ser firmado poderá rescindindo, conforme abaixo, devendo ser formalmente exarados nos autos do processo administrativo os motivos.

20.1.1. Administrativamente pelo **MUNICÍPIO**, por ato unilateral, na ocorrência das hipóteses previstas nos Incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, mediante decisão fundamentada, sempre assegurada à **CONTRATADA**, o contraditório e a ampla defesa.

20.1.2. No caso de ocorrer uma das hipóteses previstas nos incisos XIII e XVI do artigo 78 da Lei Federal 8.666/93.

20.1.3. Nas formas e condições previstas no artigo 79 da Lei Federal nº 8.666/93.

21.0 DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

21.1. A fiscalização do futuro Contrato caberá ao **MUNICÍPIO**, diretamente através da **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP**.

21.2. Os atos da fiscalização dos serviços, inclusive as inspeções e testes realizados pelo **MUNICÍPIO** não eximirão a empresa a ser **CONTRATADA** de qualquer responsabilidade decorrentes da qualidade dos materiais e equipamentos empregados, da má execução serviços ou da execução imperfeita.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

21.3. Caberá à fiscalização exercer rigoroso controle do cumprimento do Contrato a ser firmado, em especial quanto à quantidade e qualidade dos serviços executados, da segurança e dos deveres que envolvem a mão-de-obra, bem como das máquinas, dos materiais e dos equipamentos empregados, devendo fazer cumprir todas as disposições das leis em vigor, do presente Edital e seus anexos, e do oriundo Contrato.

21.4. Verificada a ocorrência de irregularidade no cumprimento do Contrato, o **MUNICÍPIO** adotará as providências legais e contratuais cabíveis, inclusive a aplicação de penalidade quando for o caso.

21.5. Compete ainda ao **MUNICÍPIO** elaborar termos de aditamento, de recebimento provisório e definitivo e outros instrumentos de alteração contratual, bem como elaborar normas e baixar orientações visando o exato cumprimento do Contrato, aprovar o modelo apresentado como Formulário para fins de anotação dos serviços a serem executados, o Livro – Diário de Ocorrências para fins de anotação das irregularidades e correções, emitir Ordens de Execução de Serviço.

21.6. Caso a **CONTRATADA** se defronte com um movimento grevista, que paralise ou comprometa a execução dos trabalhos por um período superior a 48 horas, durante a vigência do Contrato, fica assegurado ao **MUNICÍPIO** o direito de intervir nos serviços, podendo, para tanto, assumir temporariamente os recursos humanos disponíveis e materiais, vinculados ao objeto deste Edital, podendo operar com os equipamentos, veículos da **CONTRATADA**, e por conta e risco desta, conforme o disposto no inciso V do art. 58 da Lei Federal 8.666/93.

21.6.1. Quando encerrado o movimento grevista e a empresa **CONTRATADA** voltar a uma situação de normalidade, o **MUNICÍPIO** cessará a intervenção de imediato, restituindo os recursos materiais e humanos utilizados durante a paralisação dos serviços.

22.0. DOS PREÇOS

22.1. Os preços que vigorarão no Contrato corresponderão aos preços unitários constantes da Proposta de Preço, propostos pela Adjudicatária.

22.2. Os referidos preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços e pelo pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, civis e comerciais resultantes da execução do Contrato, observadas as disposições do subitem 18.2 deste Edital.

23.0. DOS REAJUSTAMENTOS

23.1. Os preços serão considerados irredutíveis durante o período originariamente contratado.

23.2. Havendo pedido da **CONTRATADA**, os preços propostos serão reajustados após 12 (doze) meses contados a partir da apresentação da proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, adotando-se o índice de Custos da família publicada no boletim mensal de custo da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (EMOP) ou do Sistema de Cadastramento de Acompanhamento de Obras (SCO), o que for menor, calculando-se através da seguinte fórmula:

$R = Po [(I-Io)/Io]$, onde:

R = É o valor do reajustamento procurado.

I = Índice de Custos da família EMOP mensal ou SCO medido em Real relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato.

Io = Índice de Custos da família EMOP mensal ou SCO medido em Real relativo ao mês da apresentação da proposta.

Po = Preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

- A **CONTRATADA** não terá direito ao reajuste a que alude o subitem acima, para etapa do serviço que sofrer atraso em consequência de ação motivada pela própria contratada e também do que for executado fora do prazo previsto, sem que tenha sido autorizada a respectiva prorrogação pelo Município;
- Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;
- 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;
- Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;
- 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;



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- f) Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio do termo aditivo.
- g) o requerimento de reajuste, respeitada a anualidade, deve ser formulado antes de eventual prorrogação, sob pena de configuração de sua renúncia.
- h) O reajuste a que a contratada fizer jus e não for solicitado durante a vigência do contrato, será objeto de preclusão com a assinatura da prorrogação contratual, se não houver qualquer ressalva no respectivo termo, ou com o encerramento do contrato.

24.0. DA MEDIÇÃO

24.1. As medições dos serviços serão efetuadas pela **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP**, as quais corresponderão aos serviços por unidade efetivamente realizados e seu perfeito cumprimento, com observância das **Ordens de Execução dos Serviços**.

24.2. As medições serão efetuadas de **30 (trinta) em 30 (trinta) dias corridos**, podendo ocorrer, a critério da fiscalização, medições intermediárias, de acordo com o avanço físico real dos serviços, observando-se as etapas previstas no **Cronograma Físico**.

24.2.1. Havendo progressão do **CRONOGRAMA FÍSICO** maior do que a previsão original, a fiscalização poderá adaptar o **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO 03)** para atender esta situação, até o limite da dotação consignada no orçamento dos serviços.

24.2.2. Na hipótese da **CONTRATADA** não concluir a(s) etapa(s) prevista(s) no Cronograma Físico-Financeiro, segundo prazos e percentuais pré-definidos, fica facultado a SEMOP adaptar o Cronograma Físico para conclusão dos serviços remanescente, mediante a aceitação das justificativas apresentadas pela empresa durante o transcorrer dos serviços alusivos à referida etapa.

24.3. A **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP** entregará à **CONTRATADA**, no prazo de até **3 (três) dias úteis**, contados a partir da data de medição dos serviços realizados em cada etapa, uma cópia da "**Planilha de Medição**", juntamente com a cópia das **Ordens de Execução dos Serviços** e das **Memórias de cálculos**.

24.4. Caberá a **CONTRATADA** entregar a Nota Fiscal/Fatura à **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP** no prazo máximo de **03 (três) dias corridos**, contados a partir do recebimento da "**Planilha de Medição**".

24.4.1. A empresa a ser **CONTRATADA** deverá apresentar à fiscalização do MUNICÍPIO, na primeira medição, o Cadastro Específico do INSS (CEI), com respectiva matrícula de identificação, referente ao serviço em execução.

24.5. A Administração Local será paga no mesmo percentual mensal pago relativo aos serviços executados.

24.6. A medição dos itens de transporte deverá indicar a origem, o destino e o percurso.

25.0. DOS PAGAMENTOS

25.1. A liquidação das despesas será realizada com base nas medições físicas realizadas pela Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP. Sendo os pagamentos efetuados, em moeda corrente do País, pela Secretaria Municipal de Fazenda - SEMFAZ, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, assim considerado o 30º (trigésimo) dia de cada etapa, conforme previsto no artigo 40 da Lei Federal 8.666/93, devendo, na ocasião, a SEMFAZ observar o Máximo de Desembolso financeiro permitido previsto no CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, que poderá ser adaptado em função da disponibilidade financeira do MUNICÍPIO e do acumulado, observando-se os procedimentos abaixo:

a) A **CONTRATADA** terá que emitir Notas Fiscais distintas para cada Nota de Empenho, sendo vedada a emissão de Nota Fiscal/Fatura única para Notas de Empenho de números diferentes.

25.2. A **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP** atestará a planilha de medição e a respectiva Nota/fiscal, comprovando a perfeita realização dos serviços, e, posteriormente, encaminhará à Secretaria Municipal de Fazenda (SEMFAZ) para fins de faturamento.

25.3. Ocorrendo **atraso no pagamento** à **CONTRATADA** por mais de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, desde que, este, não decorra de ato ou fato atribuível à **CONTRATADA**, sofrerão a incidência de multa de 0,1% (um décimo por cento) calculada sobre a parcela devida. A compensação financeira será calculada desde a data prevista para pagamento até a data da sua efetivação, através da aplicação do Índice Nacional de Preços ao



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Consumidor Amplo (IPCA)-IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística “pro rata tempore” por dia de atraso ou no caso de sua extinção, por índice definido legalmente como seu substituto, calculada sobre a parcela devida.

25.4. Ocorrendo antecipação no pagamento à CONTRATADA, o qual nunca poderá ser antes da execução dos serviços, aplicar-se-á, como desconto, a compensação financeira acima referida, calculada entre a data na qual ocorreu o pagamento e o 30º (trigésimo) dia previsto para o pagamento, cumprindo-se deste modo, o que dispõe a alínea “d” do inciso XIV do artigo 40 da Lei Federal 8.666/93.

25.5. Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura ou havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos, na forma exigida nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, pela Secretaria Municipal de Fazenda – SEMFAZ, a contagem do prazo fixado nesta cláusula para o pagamento ficará suspensa até que a Contratada providencie as medidas saneadoras, devendo ser retornado pelo restante do prazo, a ser contados da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

25.6. As multas serão descontadas da quantia dada como garantia contratual, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, o MUNICÍPIO recorrerá à garantia citada a fim de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela CONTRATADA, com o intuito de reparar tais danos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de **03 dias úteis** após sua notificação.

a) Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada do pagamento eventualmente devido pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, conforme previsto no § 3º do art. 86 da Lei Federal 8.666/93.

25.7. O pagamento será efetuado através de depósito bancário na conta corrente da CONTRATADA, conforme informações apresentadas pela mesma.

25.8. Efetuado o pagamento através de crédito em conta corrente, o depósito valerá como instrumento de quitação do principal, dos juros e da correção monetária, salvo se houver ressalva expressa dirigida à Administração Municipal no prazo de 2(dois) dias úteis, contados da data do depósito em conta.

25.9. O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo MUNICÍPIO decorrentes das etapas dos serviços, já recebidos ou executados, salvo os casos previstos na Lei, constitui motivo para rescisão contratual, conforme previsto no inciso XV do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666/1993.

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

25.11. O “atesto” da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com os serviços efetivamente executados, bem como as comprovações da regularidade fiscal, com apresentação das certidões exigidas no item 11.2.4 do Edital.

26.0. DA ESTIMATIVA

26.1. Os valores unitários estimados encontram-se na Planilha Orçamentária (Anexo 02), perfazendo o Total Geral de **R\$ 7.200.571,95 (sete milhões, duzentos mil, quinhentos e setenta e um reais e noventa e cinco centavos)**.

26.2. Os preços unitários foram obtidos através do Catálogo de Referência da EMOP e da SCO do mês Outubro de 2022.

27.0. DO RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

27.1. **A CONTRATADA** executará fielmente o objeto da presente licitação, em estrita obediência a este Edital e ao Contrato a ser firmado, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial da obra e dos serviços.

27.2. Executado o Contrato, o seu objeto será recebido:

a) **Provisoriamente**, mediante **Termo Circunstanciado**, assinado pela fiscalização em até **15 (quinze) dias corridos** da comunicação escrita da empresa **CONTRATADA e/ou subcontratada**; na forma prevista na alínea “a”, do inciso I, do artigo 73, da Lei Federal nº 8.666/93;

b) **Definitivamente**, por um servidor ou uma Comissão nomeada pelo Secretário Municipal de Obras - SEMOB, em até **75 (setenta e cinco) dias corridos** após Recebimento Provisório, mediante **Termo Circunstanciado** assinado pelas partes, na forma da alínea “b”, do inciso I, do artigo 73, da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo da responsabilidade da **CONTRATADA e/ou subcontratada**, devendo ser observado o disposto deste Edital e conforme os subitens seguintes.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

27.2.1 A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, 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 dos serviços ou da má qualidade dos materiais empregados, na forma do artigo 69 da *Lei Federal nº 8.666/93*.

27.2.2 O **Termo Circunstanciado do Recebimento Definitivo** conterá formal declaração de que fica entendida e acordada a **GARANTIA** referente à obra, permanecendo a **CONTRATADA** responsável pelo prazo de 05 (cinco) anos, conforme previsto no artigo 618 do Código Civil, contados a partir da data da assinatura do referido Termo.

27.2.2.1 O prazo de **05 (cinco) anos** previsto no disposto do artigo 618 do Código Civil refere-se a garantia, sendo o prazo prescricional para intentar ação cível é de 10 (dez) anos, conforme previsto no Código Civil de 2002.

27.2.2 O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a ética profissional, pela perfeita execução do Contrato, observando-se que a aceitação, conforme subitem 27.2, alínea "b", também ficará condicionada a apresentação da seguinte documentação:

- *Certidão Negativa de Débitos*, junto ao INSS, referente à obra/serviço.

28.0. DO FORO

28.1. O Foro da Comarca de Rio das Ostras é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta Concorrência Pública, a adjudicação, a contratação e a execução dela decorrentes.

29.0. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

29.1. As interessadas devem ter pleno conhecimento dos elementos constantes deste Edital, dos locais e de todas as condições gerais e peculiares dos serviços a serem executados, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento imperativo do perfeito cumprimento do Contrato.

29.2. A Administração se reserva o direito de, a qualquer tempo e a seu exclusivo critério, por despacho motivado, adiar ou revogar a presente Licitação, sem que isso represente motivo para que as empresas participantes pleiteiem qualquer tipo de indenização.

29.3. A autoridade competente poderá, até a celebração do Contrato, desclassificar os licitantes, por despacho fundamentado, sem direito à indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se a Administração tiver notícia de qualquer fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento, relacionado com a documentação apresentada na fase da habilitação, observando-se sempre os princípios do contraditório e da ampla defesa, conforme previsto no art. 5º inciso LV da Constituição Federal de 1988.

29.4. O **MUNICÍPIO** não aceitará reclamações futuras oriundas da má interpretação deste Edital ou entendimentos equivocados, não aceitando, portanto, reivindicações decorrentes desses fatos.

29.5. O **MUNICÍPIO** obriga-se a remeterá, no prazo e na forma prevista na Lei de licitações, cópias deste Edital e seus Anexos ao TCE/RJ - Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro.

29.6. A Administração fica reservada o direito de anular, revogar ou adiar esta licitação, obedecidos os preceitos legais sobre a matéria.

29.7. As empresas deverão comunicar qualquer alteração de endereço ou contato à Prefeitura Municipal de Rio das Ostras, sob pena de validade das notificações realizadas unicamente pelo Jornal Oficial do Município, devendo indicar também número de celular com WhatsApp habilitado para receber todas as notificações do Município.

29.8 Em caso de conflito entre o Edital e seus anexos, prevalecerá a regra editalícia.

Rio das Ostras, 17 de março de 2023.


MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Giovanni da Silva Zaror
Secretário Municipal de
Administração Pública
Matrícula: 10094-3


MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Giovanni da Silva Zaror
Secretário Municipal de
Administração Pública
Matrícula: 10094-3



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

**ANEXO 01
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO
PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA**

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE

LOCAL: RUA IRMÃ FAUSTINA – S/Nº - LOTEAMENTO VILLAGE, RIO DAS OSTRAS/RJ

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OS SERVIÇOS A SEGUIR DESCRITOS REFEREM-SE À OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE, SITUADA À RUA MADRE IRMÃ FAUSTINA – LOTEAMENTO VILLAGE, RIO DAS OSTRAS/RJ.

Execução:

DEMOLIÇÃO EM GERAL;
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO;
EXECUÇÃO DE ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO;
EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS;
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS;
EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO;
EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS;
EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES;
INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, ESGOTO, GÁS, ÁGUAS PLUVIAIS, PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, TELEFONIA, VOZ E DADOS;
EXECUÇÃO DE CISTERNAS;
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO;
EXECUÇÃO DE ALAMBRADO;
EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO;
EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO;
EXECUÇÃO DE GRADE E PORTÃO EM PVC;
EXECUÇÃO DE LIMPEZA;
PLANTIO DE ÁRVORE.

Limpeza da obra

Durante todo período de execução a obra deverá ser mantida limpa, inclusive sem espalhamento de objetos que possam causar riscos de acidentes. A obra será entregue completamente limpa, com a remoção de entulho para local apropriado.

TODO MATERIAL EXCEDENTE PRODUZIDO SERÁ TRANSPORTADO PARA LOCAL APROPRIADO A SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA P.M.R.O.

É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRADADA, DESTINAR À LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO, O MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES O QUAL NÃO SERÁ REAPROVEITAMENTO E APRESENTAR AS DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES À FISCALIZAÇÃO DA P.M.R.O.

Serviços:

- Limpeza de pisos cerâmico, mármore ou granito (sem polimento);
- Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos;
- Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais;
- Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.

Considerações

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações, inclusive acréscimos, só serão admitidas com prévia autorização por escrito, da Secretaria de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas, através de sua diretoria de obras. Será de inteira responsabilidade da empreiteira, todo e qualquer ônus decorrente de modificação do projeto sugerido pela mesma. A Secretaria de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas poderá a qualquer tempo, exigir a troca de qualquer material aplicado na obra, diferente do especificado e que não tenha sido formalmente autorizado a sua substituição, por escrito, nos termos de parágrafo acima.

Todos os materiais empregados na construção que não sejam detalhadamente especificados nos capítulos correspondentes deverão ser obrigatoriamente de boa qualidade, de uso consagrado na Indústria da Construção Civil e obedecendo as normas da ABNT.

Quando os serviços, materiais e mão de obra, ainda não estiverem caracterizados sob umas titulações acima, deverão ser respeitados procedimentos da boa técnica e as recomendações dos fabricantes.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Este procedimento também se estende às exigências do Estado e do Município, através dos seus diversos órgãos e das companhias, concessionárias de Serviços Públicos, em tudo que diz respeito aos serviços especificados e necessários à execução da obra.

2.0 DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 PLACA INDICATIVA DA OBRA

A placa indicativa deverá conter o maior número de informações possíveis sobre o objeto da obra e seus responsáveis.

Considerando que é assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional, conforme preconiza o inciso XIV, Art. 5º, Capítulo I, Título II da Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988;

Considerando que a colocação e manutenção de placas de identificação do exercício profissional são obrigatórias enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de qualquer natureza, de acordo com o Art. 16 da Lei Federal nº 5.194, de 1966;

Considerando que a colocação e manutenção de placas previstas na Lei Federal nº 5.194, de 1966, tem por finalidade a identificação dos responsáveis técnicos pela obra, instalação ou serviço de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia.

Serviços:

- Será confeccionada 01 (UMA) placa indicativa de obra pública, com dimensões de 4,0m de largura x 2,0m de altura, com indicações relativas ao objeto da obra, instalada em local visível e de frente para o acesso principal, conforme padrão P.M.R.O.

2.1.2 TAPUME

Canteiro de obras é definido pela NR-18 (FUNDACENTRO, 1996), como área de trabalho fixa ou temporária, onde se desenvolvem operações de apoio ou execução de uma obra. A NB-1367 (ABNT, 1991).

O canteiro de obras é um local de trabalho e, como tal, deve estar protegido da invasão de estranhos. Nele são estocados materiais e ferramentas, além de ficarem estacionadas diversas máquinas que serão utilizadas na execução da obra.

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, servem tanto para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas. Tapumes são ainda ótimos veículos de comunicação, que permitem promover a imagem da construtora e divulgar o empreendimento.

Serviços:

- Remoção de tapume/chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento;

- Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.

2.1.3 CONTAINERS

A utilização de containers em diversos tipos de obra é uma prática habitual. Serão alugados containers com isolamento térmico acústico, combatendo assim o calor nos dias mais quentes. Algumas medidas simples podem ser adotadas: pintura externa em cor branca, execução de telhado sobre o container e conforme a NR-18, uma ventilação natural de no mínimo, 15% da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas.

Além dos requisitos de ventilação, a NR-18 tem outras exigências importantes em relação aos containers:

- A estrutura dos containers deve ser aterrada eletricamente, prevenindo contra a possibilidade de choques elétricos;

- Containers originalmente usados no transporte e/ou acondicionamento de cargas devem ter um atestado de salubridade relativo a riscos químicos, biológicos e radioativos, com o nome e CNPJ da empresa responsável pela adaptação.

Os containers apresentam diversas vantagens, tais como a rapidez no processo de montagem e desmontagem, reaproveitamento total da estrutura e a possibilidade de diversos arranjos internos.

Existem diversos fornecedores no mercado (aluguel), havendo opções de entrega do container já montado ou somente de entrega de seus componentes para montagem na obra.

Serviços:

- Aluguel container para escritório com WC, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, chapas aço c/nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico forro, chassi reforçado e piso compensado naval, incluindo instalação elétrica e hidrossanitárias, acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte, carga e descarga;

- Transporte de container, exclusive carga e descarga;

- Carga e descarga de container.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

2.1.4 MARCAÇÃO DE OBRA

A marcação ou locação da obra no terreno é essencial para garantir o correto posicionamento da construção sobre o lote, obedecendo às especificações do projeto. Para a realização da marcação é necessário que o terreno já esteja limpo, nivelado e com os eventuais cortes e aterros já executados de acordo com o referido projeto.

Em volta da área onde será construída a casa ou edifício, a uma distância de um metro ou um metro e meio das futuras paredes externas da casa, ergue-se uma cerca de madeira, feita com estacas verticais e tábuas de pequena largura pregadas na horizontal. Nestas tábuas, são colocados pregos indicando o eixo das paredes, sendo que nestes pregos são amarrados fios de arame ou de nylon, que ficam esticadas em direção às tábuas de marcação do outro lado, onde existe outro prego na mesma posição em linha. Estes arames, que se cruzam seguindo os eixos de todas as paredes, assim como locais de fundações, se entrecruzam por toda a área da construção.

Eles ficam à uma altura exata do chão, geralmente em torno de 50 centímetros do solo, mas altura suficiente para o levantamento das primeiras paredes ou demarcação do eixo das fundações. Após a demarcação das fundações, os arames podem ser retirados temporariamente, e depois recolocados demarcando novamente o eixo das paredes, e novamente retirados quando já estão sendo erguidas.

Para demarcar o local exato de uma sapata (fundação direta), ou de uma fundação direta contínua e corrida, ou estaca (fundação profunda), é usado um fio de prumo, que passa verticalmente encostado onde os dois arames demarcatórios se entrecruzam.

Não é preciso dizer que "gabarito" ou esta armação ou "currais" de madeira deve ser perfeitamente nivelada e no esquadro, pois do contrário a construção será locada de forma incorreta e a construção começará a ser erguida de forma errada.

Para colocar o gabarito no nível, ou seja, saber que as tábuas que fixam as linhas estão na mesma altura e em perfeita posição horizontal, utiliza-se um método prático chamado "nível de água", utilizando uma mangueira ou tubo de plástico flexível, com mais ou menos 10 metros de comprimento, cheio de água até perto de cada uma de suas extremidades. O nível da água indicará que qualquer ponto indicado e comparado estará ou não perfeitamente nivelado ou na mesma altura. O uso correto deste recurso, bastante simples, permite assim auxiliar a locação correta de pequenas, médias e grandes obras, que vão crescer e tomar forma posteriormente. E muitas pessoas mal sabem desta simples, porém muito importante técnica e particularidade da obra.

Os gabaritos podem ser utilizados ainda em outras etapas da construção, para certificar-se de que tudo está sendo corretamente locado.

O método do "nível d'água" é também usado em diversas etapas da construção, para garantir que o acabamento será perfeito. Quando a construção se encontra sem o contrapiso ou piso acabado, é necessário instalar caixas de interruptores e tomadas, assim como pontos de água para pias e bancadas. Como saber se a altura onde se coloca está correta? Através do "nível de água", cuja posição de altura absoluta tomada como referência é passada de ponto para ponto na obra.

Material para fazer locação da obra

Para as estacas de suporte das tábuas horizontais, são utilizados pontaletes de madeira de 8 por 8 centímetros. As taboas horizontais podem ser tábuas de construção ou sarrafos de aproximadamente 12 cm por 2,5 cm de espessura. São utilizados também pregos, arames de aço ou fios de nylon.

A quantidade depende do perímetro da área de construção, ou seja, das dimensões da obra. Este cálculo de material fica por conta de quem vai fazer a locação da obra.

Instrumentos e Informações necessárias

Como instrumentos de medição, é preciso de uma trena de pelo menos 20 metros e mangueira de nível de água. É preciso de lápis de marceneiro para marcar, e certificar-se da exatidão do nível de referência deixado pelo topógrafo e ter em mãos a planta de implantação e locação da obra, que faz parte do projeto de execução.

2.2 DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA

Demolir não é apenas sair quebrando paredes, colocar tudo abaixo e transformar o imóvel em um terreno cheio de entulho. "É imprescindível fazer um planejamento prévio", o planejamento será feito por um engenheiro, para detectar nos elementos estruturais da construção possíveis áreas de perigo. "Caso existam partes frágeis, que corram o risco de desabamento, o profissional pode identificar e elaborar a ordem sequencial adequada para que a demolição seja feita, sem oferecer riscos aos trabalhadores".

Todo material a ser demolido e/ou removido deverá ser depositado em local adequado determinado pela P.M.R.O.

Todas as retiradas e demolições devem ser feitas levando-se em considerações o Projeto Arquitetônico e complementadas pela Planilha Quantitativa e por este memorial.

Legislação e Riscos

Ao abrigo do Decreto-Lei nº 273/2003, de 29 de outubro, as demolições são consideradas como trabalhos com riscos especiais, devendo ser executadas por empresas especializadas, mão-de-obra experiente e enquadradas por um técnico idóneo.

Entre os riscos mais frequentes contam-se, entre outros: a destruição não controlada de toda a parte da construção, os danos causados nas estruturas vizinhas, a queda em altura de pessoas e de materiais, a poluição sonora e a projeção de poeiras e partículas.

"Lembre-se que em uma obra de demolição o risco de acidentes é maior do que em construção."



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Assim, antes dos trabalhos de demolição deve ser feito um estudo pormenorizado da estrutura que vai ser desmantelada e das existentes na proximidade. Igualmente importante é a elaboração de um plano específico de segurança, assinalando cada uma das tarefas, o seu ordenamento e o modo de execução.

Do mesmo modo, deverá ser selecionado o local adequado para a remoção dos entulhos e certificar-se do local de passagem das redes de instalações elétricas, água e esgoto, pois um dano acidental nesses dutos pode comprometer o andamento do serviço.

Serviços:

- Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço;
- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço;
- Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá;
- Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,30m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h;
- Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t;
- Concreto armado, FCK=25Mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento 35,60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.

2.4 ANDAIMES E PLATAFORMAS

Andaime é uma estrutura de acesso, de caráter provisório, usada para sustentar os trabalhadores para execução de serviços em locais de grande altura com a utilização de ferramentas e equipamentos, facilitando a construção ou o reparo da obra.

Para que esteja apto ao uso, os andaimes devem passar por todos os testes de Inspeção de Qualidade. Desde o momento em que os tubos de aço chegam para o corte, passando pela pintura reveladora, até a pintura final do produto.

Em linhas gerais, andaime é o nome dado a uma estrutura provisória que permite o acesso às estruturas de uma obra e que pode permitir a execução de diversas atividades. Há muitos tipos de andaimes utilizados no mercado, porém apenas três são os mais usuais: o fachadeiro, o multi-direcional e o tubular. Devido à escassez e a falta de qualidade da madeira, hoje em dia se fabrica de aço em larga escala. Isso garante maior eficiência nos canteiros de obras.

O andaime fachadeiro é constituído de torres montáveis que formam paginações variadas que cobrem pequenas e grandes fachadas, permitindo executar tarefas de construção, acabamento e reparo das edificações; é formado por quadros horizontais, verticais, pisos metálicos, alçapão, diagonais e travessas. Estes componentes são leves e facilitam a montagem manual e em grandes alturas.

Serviços:

- Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes;
- Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 10 vezes, inclusive movimentação;
- Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão;
- Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical;
- Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta;
- Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação;
- Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.

2.4 FUNDAÇÃO

Todo alicerce, ou fundação, funciona segundo o mesmo princípio: trata-se de uma estrutura de ferro ou de concreto, colocada sob a terra para poder distribuir o peso do edifício por uma área maior do solo. A fundação evita, assim, que qualquer estrutura, até mesmo uma casa, afunde - por isso, ela tem que ser posicionada diretamente abaixo dos pontos de apoio da futura construção. No caso dos prédios, ela fica sob os pilares de sustentação. O ideal é que o solo que sustenta o alicerce seja resistente e não se deforme com o peso do edifício. "Muitas vezes, o solo bom está muitos metros abaixo da superfície, por isso temos que cavar fundo para encontrá-lo". Existem vários métodos para fazer uma fundação. A escolha vai depender de fatores como a profundidade em que fica o solo firme, o peso do edifício e seu custo. Depois de pronta a fundação, o próximo passo é apoiar sobre ela o esqueleto do prédio, feito com pilares de concreto ou de aço.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

São quatro as principais técnicas de construção de um alicerce:

Fundação rasa

A mais barata de todas, é usada quando o solo próximo da superfície é resistente e seco. Um ou mais buracos de 1 ou 2,00m de profundidade são cavados e depois preenchidos com concreto, formando o que os construtores chamam de sapata. Quanto maior e mais pesado o prédio, maiores têm que ser as sapatas. Se elas forem grandes o suficiente, fundem-se em uma só grande laje de concreto chamada radier.

Estacas cravadas

Geralmente servem para construções de prédios de até 12 andares, quando o terreno firme está alguns metros abaixo da superfície. Várias vigas de concreto com aproximadamente 40cm de diâmetro são cravadas umas sobre as outras. Elas chegam a ser enterradas a até 12,00m de profundidade. Quem faz o trabalho de empurrá-las terra abaixo são aqueles enormes (e barulhentos) bate-estacas.

Estacas moldadas

Usadas em solos ainda mais profundos, começam com tubos de metal ou plástico colocados em buracos para impedir o desmoronamento. Depois, é só preenchê-los com concreto. Outra técnica parecida é a fundação com tubulões, grandes estacas moldadas que podem ser usadas em menor número. A escavadeira abre buracos com Ø de 1,20m, revestidos com um cilindro de aço oco e preenchidos com concreto.

Barrete

É o tipo de alicerce mais caro. Serve para edifícios com 20 ou mais andares e quando o solo não permite usar a fundação rasa. Uma escavadeira especial faz buracos retangulares de 5,00 x 1,00m e os preenche com uma lama impermeável, que impede o desbarrancamento. Num segundo momento, um cano introduzido no fundo do buraco espalha o concreto. Quando o concreto seca, a fundação está pronta.

Toda a estrutura deverá ser executada de acordo com o projeto de cálculo estrutural.

Os blocos, como as sapatas (fundações rasas), deverão atender a ABNT NBR 6122.

O dimensionamento estrutural deverá ser feito de maneira a atender a ABNT NBR 6118.

Blocos de coroamento e cintas de ligação

Os blocos de coroamento são elementos de concreto armado que tem como função realizar transferência de cargas da superestrutura para a fundação e juntamente com o cintamento, realizado em concreto armado, terá a função de travamento horizontal da fundação.

O projeto de fundações consta de memorial de cálculo e dos respectivos desenhos executivos, com as informações técnicas necessárias para o perfeito entendimento e execução da obra. A elaboração do memorial de cálculo é obrigatória, devendo estar disponível quando solicitado.

Serviços:

- Concreto armado, FCK=25Mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, exclusive escoramento;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.

2.4.1 ESCAVAÇÃO DE CAVAS

Para escavação em solo, caso se utilizem equipamentos mecânicos, a profundidade da escavação como esses equipamentos devem ser paralisadas a no mínimo 30cm acima da cota de assentamento prevista, sendo a parcela final removida manualmente. Para escavação em rocha quando foram empregados martelos, rompedores ou até mesmos explosivos, deverão ser removidos eventuais blocos soltos.

Preparação para concretagem

Antes da concretagem, o solo-rocha de apoio da fundação, isento de material solto, deve ser vistoriado pelo engenheiro, que confirmará in loco a capacidade de solo do material. Esta inspeção pode ser feita com penetrômetro de barra manual ou outros ensaios expeditos em campo.

O fundo da fundação rasa deverá ser regularizado com concreto não estrutural, em espessura mínima de 5cm. A superfície final deve resultar plana e horizontal.

Concretagem da sapata, bloco ou cinta

Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

2.4.2 REATERRO

REATERRO: consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado.

Os serviços complementares que fizerem necessárias para compensar irregularidades da superfície do terreno, junto à obra, também se encontram neste grupo de serviços.

Os aterros e reaterros poderão ser compactados ou não, a depender das características do serviço, e do fim a que se destinam.

COMPACTAÇÃO: consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto.

Critério de Controle

Os solos para os aterros e reaterros deverão ser isentos de matérias orgânicas, micáceas, diatomáceas, tocos ou raízes. Turfas e argilas orgânicas não deverão ser utilizadas.

Os controles e ensaios de compactação serão feitos baseando-se nos critérios estabelecidos pela NBR7182.

Serviços:

- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento;
- Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material;
- Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retroescavadeira, exclusive esgotamento;
- Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com a capacidade de 1,50m³;
- Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.
- Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação;
- Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80CV com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra;
- Saibro, inclusive transporte. Fornecimento.

2.5 SUPERESTRUTURA

Pilar é um elemento estrutural vertical usado normalmente para receber os esforços diagonais de uma edificação e transferi-los para outros elementos, como as fundações. Costuma estar associada ao sistema laje-viga-pilar.

A palavra pode ser usada como sinônimo para coluna, embora esta tenha um significado próprio. Além disso, cotidianamente costuma-se diferenciá-los pelo fuste: enquanto o pilar o possui quadrangular ou poligonal, nas colunas o fuste é arredondado. Esta definição, no entanto, não é adotada em todos os países de língua portuguesa.

Na engenharia estrutural os pilares em concreto armado, são dimensionados a resistir a compressão e a flambagem. O concreto apesar de praticamente não resistir a esforços de tração, resiste razoavelmente bem à compressão, sendo que em várias oportunidades, como em residências e edificação pequenas, os pilares são armados com a ferragem mínima exigida pelas normas. Os pilares de concreto também devem receber uma armadura transversal que sirva de apoio a armadura longitudinal para a concretagem e que evite a flambagem do pilar, quando este estiver em carga.

Existem vários tipos de cálculos para a determinação da armadura necessária para armar um pilar. Tais métodos foram desenvolvidos antes da popularização da informática, onde as estimativas para o dimensionamento eram feitos por métodos de aproximação.

Uma viga é um elemento estrutural das edificações. A viga é geralmente usada no sistema laje-viga-pilar para transferir os esforços verticais recebidos da laje para o pilar ou para transmitir uma carga concentrada, caso sirva de apoio a um pilar. Pode ser composta de madeira, ferro ou concreto armado. A viga transfere o peso das lajes e dos demais elementos (paredes, portas, etc.) às colunas. A parte da engenharia civil que se dedica ao estudo das tensões recebidas pela estrutura e ao seu dimensionamento é a engenharia estrutural.

As edificações basicamente apresentam três tipos de vigas, que diferem na forma como são ligados aos seus apoios. Portanto, classificam-se em:

Viga em balanço ou em console: é uma viga de edificação com um só apoio. Toda a carga recebida é transmitida a um único ponto de fixação.

Viga bi apoiada ou simplesmente apoiada: diz-se das vigas com dois apoios, que podem ser simples e/ou engastados, gerando-se vigas do tipo simplesmente apoiadas, vigas com apoio simples e engaste, vigas bi engastadas.

Viga contínua: diz-se da viga com múltiplos apoios.

As vigas feitas em concreto armado são dimensionadas de forma que apenas a sua ferragem longitudinal resista aos esforços de tração, não sendo levada em conta a resistência a tração do concreto, por esta ser muito baixa. As vigas de concreto armado



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

recebem ferragens secundárias distribuídas transversalmente ao longo da sua seção, denominadas estribos. Possuem a finalidade de levar até os apoios as forças cisalhantes.

Ao dimensionar vigas de concreto que são fundidas com a laje, a compressão pode levar em conta parte da laje junto à viga, ajudando a reduzir a quantidade de ferragem para resistir aos esforços compressivos.

Em viadutos e pontes as vigas são comumente do tipo bi apoiadas. Seus apoios são chamados livres. Assim a estrutura pode oscilar em seus apoios, evitando o aparecimento de trincas e permitindo a estrutura oscilar com o deslocamento das cargas móveis recebidas, sem afetar a sua estabilidade.

Concreto Usinado

Definindo-se como uma alternativa rápida e econômica, o concreto usinado é um dos principais recursos utilizados em construções de lajes, vigas, pisos e contra pisos.

Sua aplicação difere do concreto preparado na obra graças à sua praticidade. Isso porque a matéria-prima do concreto usinado é produzida por uma empresa especializada e despejada diretamente no local desejado. Ou seja, o material dispensa a sujeira e o trabalho de pedreiros em realizar a mistura e espalhar o concreto manualmente.

A aplicação é realizada com a ajuda de caminhões betoneiras, responsável pelo transporte do concreto que também pode ser bombeado para que o processo torne-se ainda mais rápido.

A opção possui o diferencial de reduzir os gastos com mão-de-obra, exigindo menos profissionais para sua aplicação. Além disso, a mistura do concreto usinado é altamente concentrada, o que o torna mais firme e garante acabamentos perfeitamente alinhados.

O material requer atenção apenas no que diz respeito ao tempo para o seu transporte, que não deve ultrapassar 90 minutos dentro do caminhão betoneira (devido à sua secagem rápida). Por isso, o recomendável é sempre procurar por profissionais especializados, aptos para trabalhar com esse recurso.

A alternativa caracteriza-se como uma opção altamente rentável, estando disponível em diversas regiões. Pode-se encontrar concreto usinado em BH, por exemplo, ou em outras localidades e utilizá-lo em construções de qualquer tipo.

Serviços:

- Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vão de 4,10 a 5,20m, capeamento de 12cm de espessura, FCK=30Mpa, sobrecarga de 2,5a 3,5kn/m², inclusive armação negativa e positiva adicional. Fornecimento e assentamento.

- Laje pré-moldada beta 11, para sobrecarga até 3,5kn/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, c/concreto FCK=20Mpa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto;

- Concreto armado, FCK=25mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento, 35,60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;

- Galpão pré-moldado em concreto armado, medindo 20,00m de largura x 30,00m de comprimento, 9,00m de pé-direito, terças em concreto, tirantes de ferro mecânico, beiral frontal e lateral, exclusive o fornecimento de telhas. Fornecimento e instalação.

2.6 ALVENARIAS

Na alvenaria de vedação, como o próprio nome sugere, o objetivo das paredes é fechar a estrutura da obra entre colunas e vigas sem contribuir de forma direta para a estrutura do projeto. Esta característica não dispensa a utilização de tijolos com tecnologia e dimensionamento para atender com praticidade as diferentes exigências de cada projeto.

O projeto arquitetônico determinará se cada parede será de 1/2 tijolo, 1 tijolo ou até maior. Seja como for, o serviço sempre é iniciado pelos cantos principais, devidamente posicionados pelo mestre de obras que usará para isto o gabarito da obra, para paredes no térreo, ou a planta estrutural junto com a de arquitetura, para obras que tenham um ou mais pavimentos.

Feita esta localização das paredes no plano horizontal, resta fazer a localização das fiadas no plano vertical, o que deverá ser planejado com precisão. Muitos pedreiros deixam de fazer este planejamento das fiadas, dizendo que “ora, depois eu acerto na massa”, mas este é um engano e leva a desperdícios. O correto é prever quantas fiadas serão necessárias para alcançar a altura do respaldo das paredes evitando recortes no final destas. O levantamento da parede de modo desordenado, além de dar muito mais trabalho no acabamento, piora o aspecto e pode diminuir a resistência.

Cuidados a serem tomados

a) Os tijolos devem ser molhados pouco antes do assentamento, para facilitar a aderência pela eliminação da camada de pó que costuma envolver as peças. A molha serve também para impedir que o tijolo absorva a umidade da argamassa, que fica com menor aderência e resistência à compressão.

b) É importante que o pedreiro mantenha prumo e nível perfeitos na disposição das diversas fiadas. Se o pedreiro calcula as fiadas e monta a régua, conforme mostramos acima, o prumo será quase que automático, mas o correto seria o pedreiro conferir o prumo da parede a cada duas ou três fiadas, no caso de tijolos comuns, ou a cada fiada, no caso de peças maiores como tijolo baiano ou bloco de concreto.

c) A espessura ideal da junta é de 1 cm, mas é aceitável que ela fique com até 1,5 cm. Eventuais variações devem ocorrer única e exclusivamente para ajustar a quantidade de fiadas à cota de respaldo da parede e também para compensar eventuais diferenças de medidas nos tijolos, mas sempre mantendo o nível da fiada e o prumo da parede.

d) Não se deve cortar tijolo para formar espessura de parede, ou seja, a espessura da parede deve ser conseguida em função da largura do tijolo e não ao contrário.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Verga e Contraverga

Nas regiões das aberturas nas alvenarias, isto é, nas proximidades de vãos de portas e janelas, existe uma natural concentração de tensões. As tensões de cisalhamento ou tração, induzidas nessas regiões, podem causar a fissuração da alvenaria; normalmente, as fissuras se originam nos cantos das aberturas. As vergas e contravergas têm a função de evitar a fissuração, "absorvendo" e redistribuindo os esforços na região.

No caso de alvenarias estruturais, as vergas e contravergas são definidas em projeto, podendo ser consideradas as próprias cintas de amarração, intermediária e superior (topo de alvenaria), caso sejam projetadas sob e sobre os vãos, respectivamente. Nesse caso, as vergas e contravergas são executadas com emprego de blocos tipo canaleta de concreto ou cerâmico.

Em se tratando de alvenarias de vedação, são pertinentes as seguintes recomendações:

- a) Para vãos pequenos, de até 1,00m, as vergas e contravergas podem ser constituídas por dois ferros corridos (com Ø de 6mm), embutidos na argamassa de assentamento dos blocos (fiadas posicionadas no contorno das aberturas). A argamassa deve ser de cimento e areia, e as barras devem ultrapassar as aberturas em, pelo menos 30cm.
- b) Para vãos pequenos, as vergas e contravergas em concreto armado devem possuir armadura mínima de duas barras (diâmetro 6mm), ultrapassando o vão em, pelo menos, 20cm. O traço básico recomendado para o concreto é de 1:2, 5:5 em volume.
- c) Para vãos superiores a 1,50m, as vergas e contravergas deverão ser dimensionadas como vigas, ultrapassando o vão em, pelo menos, 1/5 da sua dimensão.
- d) Quando numa mesma parede existirem diversos vãos sucessivos, a verga e a contraverga deverão ser contínuas, abrangendo todos os vãos.

e) Nos casos mais comuns de portas e janelas de habitações, com vãos inferiores a 1,50m, a altura da verga pode ser estabelecida em função da modulação vertical definida para a alvenaria; dependendo da situação, poderão ser empregados blocos tipo canaleta.

Serviços:

- Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm, complementada com 6% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m) de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real;
- Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40) cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, até 1,50m de altura e medida pela área real;
- Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real;
- Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real;
- Alvenaria de blocos de concreto 15x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real;
- Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto, medindo aproximadamente 50x50x5cm, furos quadrados;
- Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes;
- Parede divisória para sanitário em granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. Fornecimento e colocação;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco nacional com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação;
- Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa; -12 parafusos de alumínio de 3/4"x5/16" com rosca.

2.7 COBERTURAS

Chama-se telhado qualquer tipo de cobertura em uma edificação. Porém, o telhado, rigorosamente é apenas uma categoria de cobertura, em geral caracterizado por possuir um ou mais planos inclinados em relação à linha horizontal (diferente, por exemplo, das lajes planas ou das cúpulas). A cada um destes planos inclinados, dá-se o nome de água.

A função principal do telhado é a mesma que a de qualquer outra cobertura: proteger o espaço interno das intempéries do ambiente exterior (como a chuva, o vento, entre outros), também concedendo aos usuários aí localizados privacidade e conforto (através de proteção acústica, térmica, etc.). Porém, diferente de outros sistemas de cobertura, o telhado também promove a captação e distribuição das águas pluviais.

Os telhados existem em vários formatos, mas todos, de uma forma geral, são constituídos pela composição de planos inclinados. De todos o mais simples é o telhado de duas águas. Em geral seu principal elemento construtivo é a telha (que, por sua vez, pode ser constituída de barro, fibrocimento, metal, etc...). Normalmente a inclinação do telhado está diretamente ligada ao tipo de cobertura empregada e a atuação do vento na região. Atentando principalmente para o melhor escoamento das águas pluviais, impedindo a transmissão de umidade para o interior do imóvel.

O telhado a ser executado deverá ser construído resumidamente com estrutura de madeira que servirá de apoio para as telhas cerâmicas colonial seguindo o padrão do prédio existente.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Serviços:

- Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (crfs), com espessura de 8mm, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação;
- Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3"x3" e 3"x4.1/2", em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. Fornecimento e colocação;
- Estrutura de alumínio para clarabóia em chapa de policarbonato, exclusive esta. Fornecimento e colocação;
- Placa de policarbonato em cristal compacto, com espessura de 10mm. Fornecimento e colocação;
- Concreto armado, FCK=25Mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento, 35,60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;
- Espelho ou chapim em granito cinza andorinha, 20x2cm, polido;
- Rufo de galvalume com medidas aproximadas de (0,5x300) mm. Fornecimento e colocação;
- Pingadeira de 4x0,5cm, executada em argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:10, acabamento camurçado;
- Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, fácil & rápido ou similar. Fornecimento e colocação;
- Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR - 11752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, incluindo os acessórios para fixação, altura total de 78,8mm, fácil & rápido ou similar. Fornecimento e colocação.

2.8 IMPERMEABILIZAÇÕES

A vida útil de uma construção é diretamente influenciada pela presença dos sistemas de impermeabilização, que protegem as estruturas contra a ação nociva da água. Eles cumprem a função de formar uma barreira física que contém a propagação da umidade e evitam infiltrações. Consequentemente, previnem também o aparecimento de manchas de bolor, deslocamento de azulejos, surgimento de goteiras e corrosão de armaduras.

Os impermeabilizantes são usados em praticamente todas as partes da construção, como fundações, subsolos, áreas molhadas, lajes, piscinas, reservatórios, paredes de contenção.

A impermeabilização moldada in loco é obtida pela aplicação, a frio ou a quente, de sucessivas demãos de um impermeabilizante líquido na superfície a ser tratada, que forma, depois de seco, uma membrana flexível e sem emendas. Os produtos desse sistema variam em relação à flexibilidade, à resistência aos raios solares e aos procedimentos de aplicação, entre outros aspectos.

Sobretudo no caso das membranas líquidas aplicadas a frio, é preciso respeitar o consumo do produto indicado na embalagem, assim como o número de demãos, já que a economia nesse serviço pode resultar em uma impermeabilização deficiente.

Serão impermeabilizadas as cintas, juntamente com 50 centímetros iniciais da alvenaria em contato com o solo.

Os Banheiros deverão ter todo o piso impermeabilizado, inclusive uma faixa adicional na alvenaria.

Serviços:

- Impermeabilização/revestimento de lajes de cobertura em concreto, metal ou madeira, com elastômero a base de poliuréia, isento de solventes, moldado no local, cura lenta, a frio, aplicado com equipamento tipo airless, rolo ou pincel, com até 1,00mm de espessura, sem proteção mecânica;
- Impermeabilização de reservatório água potável, tanque/piscina em concreto, enterrados sujeitos a lençol freático, sistema cristalização composto 3 produtos de base mineral, penetram efeito de osmose, consumo por m², cimento cristalizante que endurece em 2min-1kg/m², cimento cristalizante que endurece 7min-1,6kg/m², líquido selador mineral, base silicato-0,7kg/m²
- Impermeabilização com membrana de asfalto elastomérico em solução, aplicada a frio, considerado o consumo de 0,40kg/m² do primer em uma demão e 4kg/m² de asfalto recomendado, com reforço de uma tela industrial de poliéster, malha de 2x2mm;
- Impermeabilização asfáltica (hidro-asfalto), consumo de 1,2kg/m², exclusive preparo da superfície e proteção mecânica.

2.9 REVESTIMENTOS

Chapisco

Chapisco é uma argamassa usada para revestir paredes ou tetos. Sua finalidade é facilitar o revestimento posterior, garantindo maior aderência, devido à sua superfície porosa.

O chapisco é uma argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3. Deve ser utilizado no máximo até 2,5 horas a partir do contato da água com os demais componentes e desde que não haja qualquer sinal de endurecimento.

Consumo de materiais por m² de chapisco: Cimento = 2,25Kg areia = 0,0053m³

Com finalidade de reduzir custos, o chapisco pode ser usado como acabamento rústico, para revestimento externo, neste caso executado com vassoura ou peneira salpicando até cobrir totalmente a superfície.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Emboço

O emboço é um revestimento de superfície utilizado na construção civil, é considerado o corpo do revestimento e suas principais funções são a vedação e regularização da superfície e a proteção da edificação, evitando a penetração de agentes agressivos.

Normalmente constituído de uma mistura de areia, cimento e cal, o emboço, aplicado sobre chapisco, atua como base para a aplicação do reboco, devendo promover a boa ancoragem com ele e possuir uniformidade de absorção para que haja boa aderência entre as duas camadas. Dependendo do tipo de acabamento especificado em projeto, o emboço pode se constituir na única camada de revestimento, denominado emboço paulista.

Em geral, a alvenaria recebe três camadas de acabamento - chapisco, emboço e reboco. O chapisco facilita a ancoragem do emboço. Por isso, a argamassa deve ter alta resistência mecânica. Com espessura entre 3mm e 5mm, o chapisco cobre a superfície com uma camada de argamassa fina, que torna a base áspera e aderente.

Com espessura entre 1,5cm e 2cm (interno) e de 3 a 4cm (fachada), o emboço corrige pequenas irregularidades, melhorando o acabamento da alvenaria e protegendo-a de intempéries. É produzido com argamassa mista (à base de areia, cal e cimento).

2.9.1 PAREDES

Cerâmica

A cerâmica de revestimento é uma mistura de argila e outras matérias-primas inorgânicas, queimadas em altas temperaturas, utilizada em larga escala pela Arquitetura. Sua aplicação com esses fins teve início com as civilizações do Oriente Próximo e Ásia.

Na arquitetura europeia, a cerâmica de revestimento se fez presente desde que os primeiros edifícios de tijolo ou pedra foram erguidos. O seu uso na arquitetura foi dirigido tanto a um apelo decorativo, quanto prático. Em razão de suas características o azulejo torna as residências mais frescas e reduz os custos de conservação e manutenção, já que é refratário à ação do sol e impede a corrosão das paredes pela umidade.

As limitações iniciais da técnica vêm sendo superadas pela descoberta e implantação de novos usos e processos, determinados, basicamente, pela pesquisa e adoção de mudanças tecnológicas, por exemplo, na bitola e no formato das peças, nos métodos de queima, no tamanho e tipo de fornos, nas técnicas de esmaltação, entre outros.

Aplicação:

A placa cerâmica pode ser utilizada para os revestimentos de pisos, paredes, na forma de azulejos, ladrilhos e pastilhas, tanto em ambientes residenciais, públicos e comerciais como em industriais.

- desempenho técnico do material explica suas vantagens de uso;
- Proteção contra infiltrações externas;
- Maior conforto térmico no interior das edificações;
- Boa resistência às intempéries e à maresia;
- Proteção mecânica de grande durabilidade;
- Longa vida útil;
- Fácil limpeza e manutenção.

O assentamento se encontra hoje fora do controle da indústria, estando mais ligado aos prestadores de serviços independentes. No entanto, quaisquer falhas no assentamento, refletem-se negativamente na indústria e na imagem geral do produto cerâmico.

Alguns dos principais defeitos relacionados ao assentamento mal feito e a outros fatores do processo são:

- Eflorescência;
- Destacamento; ocorre pela dilatação/retração do contrapiso e pela falta de junta ou outros fatores distintos;
- Gretamento; acontece quando o esmalte se rompe devido à incompatibilidade de dilatação entre a base e o esmalte, agravada pela variação de umidade e temperatura;
- Desgaste prematuro do esmalte.

Pintura

Todas as paredes internas e externas deverão ser lixadas para retirar a irregularidade e em seguida passar um pano úmido para a remoção total da poeira remanescente do lixamento. Após o lixamento as paredes deverão receber um tratamento com líquido selador base acrílica. Será procedido novo lixamento e remoção de pó. Após o preparo e tratamento da base serão aplicadas duas demãos de tinta acrílica semibrilho, uma após a secagem da outra.

2.9.2 PISOS

O revestimento só será executado após o assentamento e execução de teste hidrostático das tubulações embutidas nos pisos, as quais serão distribuídas de acordo com o layout do Projeto Executivo de Instalações Prediais.

Contrapiso

A camada de contrapiso tem a função de regularizar a base, proporcionando, quando necessário, o caimento de água adequado. É feita de argamassa, composta por água, cimento e areia, com traço de, geralmente, uma medida de cimento para quatro de areia. O



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ideal é usar areia média, sempre peneirada para eliminar impurezas. A água deve ser adicionada aos poucos, até obter-se uma massa úmida, com consistência de farofa.

No entanto, há também a opção de utilizar argamassa industrializada para assentamento, que será a opção adotada neste exemplo.

A quantidade de argamassa depende da espessura do contrapiso. Considerando uma camada de 4cm, cada metro quadrado demanda 40 litros de argamassa. Já a quantidade de mão de obra e de ferramentas que serão necessárias depende do tempo em que se deseja terminar todo o processo. (Isso porque, cada equipe realiza, em média, 1,00m² de contrapiso a cada 24 minutos).

Lembrando que cada equipe é formada por um pedreiro e um ajudante, que contam com uma pá, um carrinho de mão, uma colher, uma enxada, um soquete, um sarrafo, uma desempenadeira e uma régua de alumínio. Cada equipe precisa de um kit de materiais como esse.

Dentre os equipamentos que podem ser compartilhados entre as equipes alocadas, estão um misturador, uma mangueira de nível e uma peneira.

Piso em Cerâmica

Práticos, duráveis e fáceis de limpar, os pisos frios são uma boa pedida. Os tipos mais procurados são cerâmicos e porcelanatos. Eles ficam ótimos em qualquer ambiente e são encontrados em diversas opções, tamanhos, cores e acabamentos, além das indicações de produtos para cada espaço.

Para fazer a escolha certa, o cômodo em que o piso será aplicado é o mais importante a ser pensado. Área molhada ou seca, internas ou externas, as características de uso dos ambientes devem ser levadas em consideração na hora de comprar o piso adequado e, se precisar de um auxílio profissional, um arquiteto pode te ajudar a encontrar a melhor indicação.

Banheiro, cozinha e área de serviço fazem parte da área molhada, por isso precisam de um piso resistente à umidade. Já nas áreas secas como sala de estar e de jantar, quartos e corredores, vale ficar atento à circulação de pessoas. Se o tráfego de pessoas for intenso, a indicação é um piso mais resistente.

Composta por mistura de argilas, compostos e substâncias químicas é a opção mais econômica do mercado. Disponíveis nas versões esmaltadas e não esmaltadas.

Mais resistentes à ação de agentes químicos e à umidade, as esmaltadas possuem uma camada de esmalte que impermeabiliza a peça. Para saber se a cerâmica é esmaltada, basta verificar a sigla GL na embalagem. As não esmaltadas não possuem aplicação de esmalte e são representadas pela sigla UGL.

Outra dica é ficar atento à resistência ao desgaste dos pisos cerâmicos. A sigla PEI classifica a resistência à abrasão, ou seja, o quanto o piso resiste ao desgaste por atrito. Quanto maior o PEI, maior a resistência da cerâmica, indicando que ele vai durar mais tempo a ação natural de sujeiras abrasivas (areia, terra, poeira da rua etc.) e alto tráfego de pessoas.

Tinta PVA, Coral Branco Neve - ou similar em duas demãos, com fundo preparador de parede e massa PVA (teto).

Os tetos deverão ser lixados e suas irregularidades retiradas, em seguida será passado pano úmido para a remoção total da poeira remanescente do lixamento. Após o lixamento os tetos deverão receber tratamento com líquido selador base PVA e em seguida aplicação de uma demão de massa PVA. Será procedido um novo lixamento e remoção de pó. Após o preparo e tratamento da base serão aplicadas duas demãos de tinta PVA, uma após a secagem da outra.

Serviços:

- Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, cores econômicas (branco, cinza, bege, azul, verde, marrom e preto), com medidas em torno de (10x10) cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço;

- Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3;

- Revestimento de paredes com cerâmica branca, linha forma SLIM, dimensões (30x40) cm, da marca Eliane ou similar, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço;

- Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 1,5cm;

- Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com acabamento áspero, sobre base existente;

- Piso vinílico em mantas, com 2m de largura x 23m de comprimento, heterogêneo, com 2mm de espessura, reforço em poliuretano ultra resistente (PUR), para alto tráfego, assente sobre base existente, conforme ABNT NBR 14917. Fornecimento e colocação;

- Revestimento de piso (45x45) cm, cargo plus gray da Eliane ou similar, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento industrializado;

- Piso tátil de borracha, alerta, para pessoas com necessidades específicas, 25x25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. Fornecimento e colocação;

- Piso tátil de borracha, direcional, para pessoas com necessidades específicas, 25x25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. Fornecimento e colocação;

- Rodapé com cerâmica em porcelanato natural, com 7,5 a 10cm de altura;

- Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento;





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- Pintura com tinta látex, classificação econômica, conforme ABNT NBR 15079, fosca em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, exclusive este preparo;
- Revestimento interno de paredes e tetos, com pasta de gesso, com espessura de 1cm, inclusive limpeza, fornecimento de todos os materiais e cola, aplicação, regularização e lixamento;
- Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina, no traço 1:3:3, com espessura de 2,5cm, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3;
- Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60x60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. Fornecimento e colocação;
- Rodapé de PVC tipo "plano" ou "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo paviflex ou similar. Fornecimento e colocação;
- Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários;
- Revestimento com pastilha cerâmica azul siriba (5x5)cm, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço;
- Revestimento com pastilha cerâmica verde tejo (5x5)cm, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço;
- Revestimento com pastilha cerâmica azul piúma (5x5)cm, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço;
- Textura acrílica na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento;
- Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%;
- Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta acrílica própria para pintura de pisos, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura;
- Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2cm;
- Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3;
- Revestimento texturizado fosco para uso externo sobre superfície camurçada ou concreto liso, com 2mm de espessura, executado com pó crepe ATB, na cor indicada, sobre aditivos c/2 demãos de acabamento;
- Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm.
- Compactação de aterro, em camadas de 30cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor;
- Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação;
- Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse;
- Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10Mpa;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento;
- Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15x15) cm. Fornecimento;
- Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto;
- Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive o transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 3,50m³/h;
- Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais;
- Junta de retração, serrada com disco de diamante, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade;
- Arremate em granito cinza corumbá polido, 3cm, com bordas superiores e inferiores boleadas, espessura 1cm. Fornecimento e colocação;
- Fornecimento e colocação de pedra em mármore branco polido com caimento de 5% para cobrimento de laje com largura de 60cm.

2.10 ESQUADRIAS

A utilização de esquadrias de madeira é uma escolha que traz muita sofisticação e elegância para a obra. Entre suas vantagens estão a durabilidade, a beleza natural, a possibilidade cores diversas e de projetos especiais, o isolamento termo acústico, a facilidade de manutenção e maiores opções de escolha de modelos.

Entre as desvantagens, está principalmente a necessidade de manutenção de pintura, mesmo os acabamentos incolores apresentam durabilidade limitada, tendo que ser feita a repintura após algum tempo.

Outra característica que deve ser levado em conta na hora de utilizar as esquadrias de madeira é o contato com a umidade que está em sua volta, o material absorve e perde a água em um processo contínuo de expansão e contração, por isso é preciso prever isso na sua instalação para evita rachaduras, empenamentos e microfissuras.

As esquadrias de madeira precisam ser protegidas de fungos, cupins e brocas, para evitar o apodrecimento. Para evitar problemas é recomendável a utilização de produtos hiporrepelentes com ação fungicida.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Os cuidados dependem do local que será instalada, se o ambiente é interno é normal a sua durabilidade ser maior, já externamente é preciso ter mais cuidados. O importante é saber a procedência e idoneidade do fabricante, suas condições de garantia e principalmente o tratamento preventivo empregado.

As esquadrias de madeira serão previamente secas, isentas de falhas, não empenadas, sem nós ou fendas, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

Serviços:

- Porta compensada de 90x210x3cm, com visor de vidro temperado 4mm, medindo (1,10 x 0,20) mm, aduela de 13x3cm, alizar de 5x2cm, tanto a porta como o alizar e a aduela serão revestidos de chapa laminada (composta de celulose prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- 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;
- Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Porta de madeira de lei em compensado de 70x210x3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. Fornecimento e colocação;
- Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3cm, marco de 7x3cm, de seção retangular, a porta como o marco serão revestidos de chapa laminada (composta de celulose prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3cm, marco de 7x3cm, de seção retangular, a porta como o marco serão revestidos de chapa laminada (composta de celulose prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Porta de madeira de lei em compensado de 120x210x3cm, em 2 folhas, marco de 7x3cm, de seção retangular, a porta como o marco serão revestidos de chapa laminada (composta de celulose prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Proteção para porta em aço inox escovado, chapa nº14, com 30cm de altura. Fornecimento e colocação;
- Revestimento em chapa laminada com acabamento brilhante, de 0,8mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas;
- Fecho de sobrepor "livre-ocupado", inclusive targeta com tranca fixa. Fornecimento;
- Ferragens para porta madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação de: -fechadura cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado; -entrada circular, latão, acabamento cromado; -roseta circular, latão, acabamento cromado; -maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado; -6 dobradiças 3"x3" latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão e 2 fechos;
- Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação, de: - fechadura de cilindro de ferro, acabamento cromado; -maçaneta tipo bola em zamak polido e cromado; -espelho retangular em ferro polido, acabamento cromado; -3 dobradiças 3"x3" de ferro galvanizado, com pino e bolas de latão;
- Ferragens portas madeira 1 folha, abrir, para banheiro, constando fornecimento sem colocação de: -fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, latão, acabamento cromado; -maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado; -tranqueta trinco acoplado, circular, latão laminado, acabamento cromado; -entrada circular, latão, acabamento cromado; -3 dobradiças ferro galvanizado 3"x2.1/2", pino e bolas de latão;
- Ferragens para portas de madeira colocadas divisórias mármore, marmorite ou concreto até 3cm espessura, constando fornecimento s/coloc.de:-2 dobradiças c/uma das abas em "u", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore; -fecho de sobrepor, tipo "livre-ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado; -batente em "u", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore;
- Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças: -fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado; -espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular em latão, acabamento cromado; -maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado, exclusive dobradiça;
- Ferragens para portas (conjunto completo) de 2 folhas com bandeira de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso;
- Ferragens para portas (conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso;
- Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento;
- Vidro temperado incolor, 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. Fornecimento e colocação;
- Vidro plano transparente, comum, de 6mm de espessura. Fornecimento e colocação;
- Trilho de alumínio para roldanas, em esquadrias de correr, oco, com 3,00m por aproximadamente 30x29mm. Fornecimento;



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

- Portão de ferro de duas folhas, sendo uma fixa, medindo 1,50x2,00m, em barras de 2"x3/8", espaçadas de 10cm, correndo três faixas de chapa de ferro galvanizado nº16, duplas, conforme projeto nº6003/EMOP, exclusive fechadura. Fornecimento e colocação;
- Quadro de proteção de vão em cantoneira de aço com abas iguais de 5/8"x1/8", tela de aço, fio 12, malha de 2,5x2,5m e tela tipo mosquiteiro em polietileno. Fornecimento e colocação;
- Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfis série 28. Fornecimento e colocação;
- Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e báscula inferior fixa, em perfis série 28. Fornecimento e colocação;
- Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas de correr, em perfis série 28. Fornecimento e colocação;
- Janela de alumínio anodizado ao natural fosco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 90cm de altura, em 4 módulos, com parte inferior fixa, conforme projeto nº6007/EMOP. Fornecimento e colocação;
- Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo pivotante, com painel pivotante vertical, em perfis série 28. Fornecimento e colocação;
- Grade tubular em alumínio anodizado preto, com tubos de 2" na posição vertical, com espaçamento entre estes tubos de aproximadamente 10cm e tubos de 3" na posição horizontal para fixação dos tubos verticais. Montantes de sustentação vertical e travessão horizontal sobre toda extensão da grade em tubos de 4", exclusive fechadura. Fornecimento e colocação;
- Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, fixado em cantoneiras de aço aparafusadas, e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação;
- Veneziana, com aletas de fiberglass e montantes de alumínio natural. Fornecimento e colocação;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento;
- Proteção de canto de parede (aresta viva) com cantoneira de alumínio em "I" 1/2". Fornecimento e colocação;
- Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, série 28, em veneziana. Fornecimento e colocação;
- Grade de PVC branco, cinza ou bege, em módulos, com largura e altura variáveis, estruturada em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com colunas 80x80mm, perfis fixados através de encaixe e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive ponteiros e/ou tampas de acabamento. Fornecimento e colocação;
- Portão PVC branco, cinza ou bege, com largura e altura variáveis, estruturado com concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com estrutura em perfis retangulares 50x46mm, amarração horizontal com perfis retangulares 50x46mm e montantes verticais redondos com diâmetro 32mm espaçadas em 12cm aproximadamente, incluindo roldanas em plástico, fechadura e ponteiros e/ou pontas. Fornecimento e colocação;
- Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante;
- Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco;
- Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com duas folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº12, malha 2", exclusive fechadura. Fornecimento e colocação.

2.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Elaboração do projeto de instalação hidráulica deverá atender às Normas da ABNT.

As tubulações e conexões para água serão de PVC rígido soldável e embutidas nos elementos não estruturais, em total obediência ao projeto e à boa técnica de execução. As tubulações embutidas nas alvenarias devem se aprofundar, de modo que ao se executar o revestimento, os registros não tenham a sua canopla ou volante obstruído.

Toda a tubulação será submetida a um teste hidrostático de estanqueidade, com o progresso de instalação da tubulação de distribuição para cada ramal.

Os sifões em PVC serão de boa qualidade. (O sifão a ser empregado é o de copo, não será permitido o uso do sifão tipo garganta de pato).

As posições relativas das diferentes peças sanitárias serão para cada caso resolvido na obra pela fiscalização, devendo, contudo, orientar-se pelas indicações gerais constantes nos desenhos do projeto, tomando-se por base o azulejo.

Serviços:

- Assentamento de vaso sanitário sifonado (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários;
- Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada, completo, com medidas em torno de (35x65x35) cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. Fornecimento;
- Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37x47x38cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento;
- Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento;
- Instalação e assentamento de um vaso sanitário e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões, até válvula e



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

após esta até o vaso, ligação esgoto com 2,00m tubo PVC 100mm a caixa de inspeção e tubo ventilação, incluso conexões, exclusive tubo ventilação;

- Assento sanitário plástico, tipo popular. Fornecimento e colocação;
- Válvula de descarga de 1.1/2", registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de ariete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. Fornecimento;
- Assentamento de lavatório (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários;
- Instalação 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 conexões;
- Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de (60x56) cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão, 1158 ou similar, de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2"x1.1/2". Fornecimento;
- Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões;
- Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de (47x35) cm, inclusive acessórios de fixação, ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1"x1.1/4", torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. Fornecimento;
- Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, com ladrão, com medidas em torno de (52x39) cm. ferragens em metal cromado: sifão 1680 1"x1.1/4", torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1603. Rabicho em PVC. Fornecimento;
- Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de (45,5x35,5) cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC, torneira de fechamento automático de parede, antivandalismo de 85mm, para lavatório e acessórios de fixação. Fornecimento;
- Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação;
- Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação;
- Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 3 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação;
- Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 5 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação;
- Banca de aço inoxidável, medindo aproximadamente (2,00x0,55) m, em chapa 18.304, com duas cubas medindo aproximadamente (500x400x200) mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, 2 sifões 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira. Fornecimento e colocação;
- Banca seca de aço inoxidável, 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;
- Banca seca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação;
- Cuba de aço inoxidável, medindo aproximadamente (500x400x200) mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação;
- Cuba dupla de aço inoxidável, medindo aproximadamente (820x340x150) mm, em chapa 20.304, com 2 válvulas de escoamento tipo americana 1623, 2 sifões 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação;
- Instalação 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 conexões;
- Instalação e assentamento de um lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado;
- Instalação e assentamento de lavatório 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 conexões;
- Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de (33x28x53) cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". Fornecimento;
- Mictório coletivo de aço inoxidável, com seção de (580x300) mm, em chapa 20.304, com crivo de saída de 1.1/4", registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. Fornecimento;
- Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100x100x50mm com tampa cega;
- Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. Fornecimento;
- Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões;
- Torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2"x9cm aproximadamente, em metal cromado. Fornecimento;
- Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 ou similar de 1/2"x17cm aproximadamente, em metal cromado. Fornecimento;



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- Torneira de fechamento automático acquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-av, fabricar ou similar. Fornecimento;
- Porta-toalhas de papel em plástico ABS. Fornecimento e colocação;
- Porta papel higiênico em plástico ABS. Fornecimento e colocação;
- Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. Fornecimento e colocação;
- Saboneteira de parede com base metálica e cúpula de vidro giratória, para sabonete líquido. Fornecimento e colocação;
- Papelreira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. Fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal, 4mm de espessura, com moldura de madeira. Fornecimento e colocação;
- Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. Fornecimento e colocação;
- Barra de apoio para lavatório de centro, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, medindo 60x40cm, para pessoas com necessidades específicas. Fornecimento e colocação;
- 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 específicas. Fornecimento e colocação;
- Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. Fornecimento;
- Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões;
- Bebedouro elétrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm², tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento;
- Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento;
- Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação;
- Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação;
- Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação;
- Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento;
- Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação;
- Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento;
- Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento;
- Tubo PVC, conforme ABNT NBR-7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento;
- Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento;
- Tubo de PVC, conforme ABNT NBR-7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento e colocação;
- Válvula de descarga de 1.1/2", registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de aríete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. Fornecimento;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga (exclusive fornecimento da válvula), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 50mm, conexões e montagem;
- Assentamento de lavatório (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários;
- Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60x0,60x0,80m, exclusive tampa, 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;
- Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa em concreto. Fornecimento e colocação;
- Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e colocação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". Fornecimento e colocação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e colocação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação;
- Registro de pressão, 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. Fornecimento;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação;
- 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 1000L, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores, conforme normas ABNT NBR 15527, NBR 12217 e NBR 8220. Fornecimento;



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante com 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório;
- Mão-de-obra de bombeiro hidráulico da construção civil;
- Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Fornecimento e colocação;
- Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Fornecimento e colocação;
- Tampão completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 32kg (t-33), carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima de 16mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento;
- Tampão completo de fºº, de 0,40 a 0,60m de diâmetro, com 120 a 125kg, padrão CEDAE, para caixa de registro, carga mínima para teste 25t, resistência máxima de rompimento 31,25t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento;
- Abrigo para bomba, nas dimensões de (1,20x0,60x0,80) m, em alvenaria de tijolos furados de (10x20x20) cm, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de (100x60)cm em chapa de ferro nº16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº2799/EMOP;
- Instalação hidráulica para o sistema de bomba autoaspirante, compreendendo entrada, sucção e recalque. Fornecimento e instalação;
- Ralo de cobertura semiesférico (tipo abacaxi), com 4". Fornecimento e colocação;
- Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. Fornecimento e colocação;
- Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento;
- Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de descarte e água filtrada de 100mm. Vazão máxima do filtro modelo vf-1 (09 l/s). Fornecimento;
- Extravasor, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento;
- Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento;
- Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido;
- Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido;
- Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 1,05m;
- Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 1,20m;
- Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 1,40m;
- Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7x10x20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,40x0,40x0,40m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado;
- Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm, exclusive peças e juntas elásticas;
- Curva de 45° de PVC-PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal 100mm. Fornecimento;
- Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta;
- Calha de piso em PVC equivalente ao modelo tigre e grelha articulada em PVC na cor branca. Fornecimento e colocação;
- Ralo sifonado PVC rígido (150x185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. Fornecimento e instalação;
- Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. Fornecimento e instalação;
- Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 4". Fornecimento e colocação;
- Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. Fornecimento e colocação;
- Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 4" e 6". Fornecimento e colocação.

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Elaboração do projeto de instalações elétricas deverá atender às Normas da ABNT.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Os circuitos de iluminação, tomadas e pontos de força deverão ser independentes. As tomadas para ar condicionado, chuveiros e computadores deverão ser executadas com aterramento e estar em circuitos independentes. Toda a carga instalada deverá estar equilibrada entre as fases.

Os eletrodutos, caixas e componente em PVC embutidos nas paredes e tetos, serão obrigatoriamente de boa qualidade, de uso consagrado na Indústria da Construção Civil e obedeçam às normas da ABNT.

A alimentação será determinada pela concessionária, cabendo a Empreiteira a responsabilidade da consulta e a execução de tudo que for exigido pela Concessionária para satisfazer a carga necessária do prédio. Será ainda responsabilidade da Empreiteira a determinação e execução dos elementos de medição e de proteção do alimentador em baixa tensão.

O projeto e execução deverão ser aprovados de acordo com a NBR. Os diversos equipamentos deverão estar conforme especificação de planilha.

A contratada deverá trocar as lâmpadas, projetores e luminárias danificadas, assim como deverá trocar o quadro de distribuição juntamente com os disjuntores necessários para o melhor funcionamento das instalações de iluminação das quadras bem como o funcionamento das bombas de drenagem de águas pluviais.

A contratada deverá realizar a instalação de quatro bombas para drenagem de águas pluviais, juntamente com as instalações elétricas necessárias.

Serviços:

- Instalação de ponto de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 12,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria;
- Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 33,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 50,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria;
- Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 50,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 57,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz em tubulação existente embutido na laje, inclusive 80,00m de fio 2,5mm² e interruptor de embutir com placa fosforescente;
- Instalação de ponto de tomada em tubulação existente embutido na alvenaria, inclusive 18,00m de fio 2,5mm² e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa 4"x2";
- Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir, 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria;
- Instalação de um conjunto de 2 tomadas em tubulação existente embutido na alvenaria, inclusive 27,00m de fio 2,5mm² e tomadas de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa 4"x2";
- Instalação de um conjunto de 3 tomadas em tubulação existente embutido na alvenaria, inclusive 37,00m de fio 2,5mm² e tomadas de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa 4"x2";
- Instalação de um conjunto de 4 tomadas em tubulação existente embutido na alvenaria, inclusive 45,00m de fio 2,5mm² e tomadas de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa 4"x2";
- Instalação de ponto de tomada em tubulação existente embutido no piso, inclusive 12,00m de fio 2,5mm², exclusive tomada;
- Tomada de piso, simples, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. Fornecimento e colocação;
- Instalação de ponto de força até 4CV em tubulação existente, inclusive 20,00m de fio 4mm²;
- Instalação de ponto de força até 2CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20,00m de fio 2,5mm², caixas e conexões;
- Caixa de passagem nº4, para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões de 60x60x13,5cm. Fornecimento e colocação;
- Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. Fornecimento e colocação;
- Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 20mm. Fornecimento e colocação;
- Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento;
- Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, diâmetro nominal 1 1/4", sendo o diâmetro interno 31,5mm, fornecido com 2 tampões nas



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestimento PVC, norma NBR 13897/13898, lançado direto no solo, incluso conexões e kit vedação;

- Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2x32w (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência, bivolt. Fornecimento e colocação;
- Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2x16w (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência, bivolt. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm², 450/750V. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 120mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 0,6/1KV. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 160A, 50KA, modelo caixa moldada, tipo C. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, tripolar, de 180 a 225A, 50KA, modelo caixa moldada, tipo C. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor, interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4polos, instantâneo, corrente nominal (in) 63Ax415V, sensibilidade 30MA/300MA. Fornecimento e colocação;
- Disjuntor, interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (in) 25Ax240V, sensibilidade 30MA/300MA. Fornecimento e colocação;
- Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 52,0mm, com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação;
- Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 1 1/2", sendo o diâmetro interno de 39,0mm, com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação;
- Bloco de distribuição modular - 4 barramentos x 15 ligações – 125A - fixação por trilho DIN. Fornecimento e instalação;
- Subestação de 225KVA, 13,8KV-220/127V, instalada em plataforma ao tempo, padrão ampla, inclusive cabine de medição;
- Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 8 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Tomada de piso, simples, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. Fornecimento e colocação;
- Bomba autoaspirante, para água limpa, de 1CV. Fornecimento e colocação;
- Projetor para iluminação de quadras de esporte, pátios ou fachadas, em alumínio repuxado, lente em vidro temperado (diâmetro=300mm), para lâmpada LED de 25W ou mista de 250W, exclusive lâmpada. Fornecimento e colocação;
- Caixa hand-hole, pré-moldada, em anel de concreto, conforme projeto nº a4-1683-pd, RIOLUZ, com dimensões de 0,60x0,60m, exclusive escavação, reaterro e tampão. Fornecimento e assentamento;



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

- Tampão completo de ferro fundido dúctil (nodular), articulado, de 0,56m de diâmetro, padrão PMRJ(RIOLUZ), tipo leve, carga mínima para teste 6t, resistência máxima de rompimento 7,5t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento;
- Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 250W, bulbo tubular. Fornecimento;
- Instalação de ponto de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios;
- Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste;
- Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão hadock lobo, montagem 2, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço duplo com 0,45m para fixação de luminárias, conforme desenho a2-1978-pd e especificação em – RIOLUZ - nº 4. Fornecimento;
- Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão hadock lobo, montagem 1, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 0,45m para fixação de luminária, conforme desenho a2-1978-pd e especificação em – RIOLUZ - nº 4. Fornecimento;
- Pintura de poste reto de aço, de 3,50 a 6,00m, com duas demãos de tinta fenólica de alta resistência as intempéries, de secagem rápida, na cor alumínio;
- Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho a2-1913-pd e especificação em - RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação;
- luminária de LED para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação;
- Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento;
- Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. Fornecimento e colocação.
- Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2.1/2" a 4";
- Quadro de sistema de VDI de embutir 40x40 PVC. Fornecimento e instalação;
- Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões de 40x40x13,5cm. Fornecimento e colocação;
- Cabo UTP, categoria 5E. Fornecimento e instalação;
- Cabo de fibra óptica, monomodo. Fornecimento e colocação;
- Placa cega PVC 4x4". Fornecimento e instalação;
- Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.

2.13 INSTALAÇÕES SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Elaboração do projeto de instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deverá atender às Normas da ABNT. Descarga atmosférica é um fenômeno da natureza imprevisível e aleatório, tanto em sua intensidade e duração quanto em seus efeitos destruidores. A medida de proteção para este fenômeno recebe o nome de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA).

Um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) tem por objetivo principal evitar a incidência direta de raios na estrutura a ser protegida, através da constituição de pontos preferenciais de incidência para as descargas que eventualmente atingiriam a estrutura na ausência do sistema.

O SPDA, além de captar a descarga atmosférica, deve direcionar o fluxo da corrente associada diretamente para o solo, segundo percursos definidos, constituído pelos condutores do sistema de proteção.

A norma de instalação de SPDA é regulada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), através da NBR 5419. O objetivo da NBR 5419 é evitar e minimizar incêndios, explosões, danos materiais e risco de morte de pessoas e animais pelos efeitos das descargas elétricas.

Serviços:

- Conjunto para aterramento de rede de B.T. (ver desenho a2-134-cp). Fornecimento e instalação;
- Suporte para fixação de cabo para para-raios, com 20cm de comprimento, com isolador. Fornecimento e colocação;
- Terminal aéreo para para-raios (captor 1 ponta) em latão maciço, 3/8"x600mm, fixação com rosca mecânica e abraçadeira, inclusive captor. Fornecimento e colocação;
- Cabo sólido de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, classe 2, seção circular de 35mm². Fornecimento e colocação.

2.14 INSTALAÇÕES DE GÁS

Elaboração do projeto de instalações de gás deverá atender às Normas da ABNT.

Em um projeto de instalação de gás são previstos todos os pontos de utilização e a demanda de gás que aquela unidade terá. Com base nisso, são dimensionadas tubulações, abrigos, reguladores de pressão, ventilação dos cômodos, entre outros aspectos técnicos e exigências.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Serviços:

- Tubo de cobre classe I, com diâmetro de 15mm, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo e isolamento. Fornecimento e assentamento;
- Cotovelo em cobre, DN 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição. Fornecimento e instalação;
- Tê em cobre, DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição. Fornecimento e instalação;
- Luva em cobre, DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição. Fornecimento e instalação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". Fornecimento e colocação;
- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação.

2.15 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Elaboração do projeto de instalações de segurança contra incêndio deverá atender às Normas da ABNT.

Instalação contra incêndio é a utilização de um conjunto de medidas que visam prevenir, bem como combater danos causados por alastramento de fogo. Tais medidas devem ser projetadas previamente e de preferência em conjunto com o projeto de arquitetura, se for o caso de um prédio ainda em construção.

O sistema a ser instalado e os equipamentos que serão utilizados em uma instalação contra incêndio irão variar quando levados em consideração alguns fatores importantes, como o tipo de estrutura predial. A estrutura das premissas pode ser classificada em: residencial horizontal ou vertical, em condomínio, ou mesmo comercial, também horizontal ou vertical. Há também a existência de edificações mais específicas, como os shoppings e as galerias de comércio, que requerem um conjunto de soluções especificamente desenvolvidas para situações de pânico em ambientes de grande porte com intensa circulação de pessoas.

Serviços:

- Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação;
- Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação;
- Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10L, completo. Fornecimento;
- Porta corta-fogo de (90x210) cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, fabricação brasmet ou similar. Fornecimento e instalação;
- Bloco autônomo de iluminação de emergência, 2 faróis em LED, 1200 lumens - bivolt. Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 30 (porta corta-fogo). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 16 (escada desce à direita). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 14 (saída abaixo). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 13-e (saída à esquerda). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 13-d (saída à direita). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (15 x 15) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 19 (indicação de 1º pavimento). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (13 x 26) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 17 (saída). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (10 x 15) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 21 (indicação alarme de incêndio). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (20 x 20) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 23 (extintor de incêndio). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (20 x 20) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 25 (abrigo de mangueira). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (20 x 20) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 01 (proibido fumar). Fornecimento e colocação;
- Placa fotoluminescente em PVC nas dimensões (20 x 20) cm ou aproximadas, conforme NBR 13434 - sistema de sinalização de emergência - cód. 02 (proibido produzir chama). Fornecimento e colocação;
- Caixa de incêndio interna padrão CBERJ, de aço, medindo 70x50x25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, tipo 2, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2", empatada, com registro, adaptador e esguicho. Fornecimento e colocação;
- Tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalações diversas enterradas, inclusive conexões, emendas e proteção anticorrosiva. Fornecimento e colocação;



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

- Sistema de pressurização, com 02 bombas centrífugas de 5CV/220V, inclusive tubulações de sucção, recalque e distribuição com conexões, pressostato, manômetro, tanque de pressão, quadro de comando, exclusive casa de máquinas. Fornecimento e instalação;
- Suporte de piso para extintor 4 a 6kg. Fornecimento;
- Suporte de parede para extintor de incêndio, capacidade até 15kg. Fornecimento e colocação.

2.16 URBANIZAÇÃO

Intertravados

Para quem busca uma alternativa de revestimento de piso interessante com um acabamento agradável e resistente, O piso intertravado de concreto é uma ótima opção. Feito em blocos de concreto que se mantêm coesos unicamente pelo atrito entre as peças, por isso chamados de Intertravados, esse tipo de piso é ideal para áreas externas que vão sofrer um intenso tráfego de pedestres ou de veículos, como o caso de calçadas, pátios de estacionamento ou mesmo para a pavimentação de ruas.

Blocos ou bloquetes de concreto são assentados sobre uma camada de areia ou de pó de pedra próximos um do outro e de maneira que se encaixem perfeitamente. Logo em seguida, o pavimento é unificado de maneira que fique plano e devidamente assentado.

A pavimentação é muito simples, não requer o uso de material muito diferenciado, embora seja sempre mais seguro contratar mão de obra especializada para evitar qualquer tipo de dano por falta de prática na instalação.

Além de muito resistente ao trânsito de pessoas, o piso intertravado também suporta veículos, por isso pode ser o piso ideal para garagens, galpões e calçadas, além de praças e ruas. Nas ruas, esse tipo de produto é uma forma inteligente e bonita de se pavimentar uma cidade.

Além da criatividade, das várias opções de cores, que duram por muitos e muitos anos, esse tipo de pavimentação é muito resistente. Nesse caso, no entanto, os blocos são especiais para suportar um peso ainda maior, portanto é necessário encomendar os produtos de acordo com o lugar em que serão colocados. A resistência é medida em MPa e, portanto, cada tipo de tráfego requer uma resistência específica.

Com os vários modelos disponíveis, dimensões e formas, o piso intertravado pode ser utilizado também para compor figuras personalizadas para ornamentação ou até mesmo sinalização de alguma via, já que permite 'desenhos' com os blocos.

Como são assentados sobre a areia, eles não impermeabilizam o solo, permitindo a passagem da água da chuva e diminuindo os riscos de alagamentos e enchentes. Além disso, esse tipo de pavimentação oferece excelente conforto térmico, pois reduz significativamente a absorção de calor, evitando que o solo fique extremamente quente, ajudando a reduzir as ilhas de calor nos grandes centros de cidades. Também vale a pena lembrar que ele reflete até 30% mais luz solar, ajudando a economizar na iluminação.

A questão do meio ambiente precisa ser respeitada e pensada. Nesse caso, o piso intertravado também sai na frente, já que, além da redução nos gastos com energia, ele também pode ser reaproveitado em outros locais. Isso porque os bloquetes podem ser retirados e reutilizados sem nenhum tipo de dano ou perda.

Serviços:

- Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, esp.8cm, resistência a compressão 35Mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com juntas tomadas com argamassa cimento e areia, traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive preparo terreno, com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação;
- Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, espessura 8cm, resistência a compressão 35Mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com juntas tomadas com argamassa cimento e areia, traço 1:4 e/ou pedrisco e asfalto, exclusive preparo do terreno, com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação;
- Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, espessura 10cm, resistência a compressão 35Mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com juntas tomadas com argamassa, cimento e areia, traço 1:4 e/ou pedrisco e asfalto, exclusive preparo terreno, com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação;
- Pó-de-pedra, inclusive transporte para região metropolitana do Rio de Janeiro. Fornecimento;
- Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse;
- Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 15Mpa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento;
- Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 30cm, moldado no local;
- Meio-fio de concreto usinado 15Mpa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,15m de base e 0,30m de altura, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento dos materiais, exclusive preparo de base e topografia;
- Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

2.17 PAISAGISMO

É uma atividade profissional ou recreativa que tem o objetivo de embelezar determinados locais, públicos ou privados pelo cultivo e manutenção de plantas, utilizando técnicas adequadas de plantio, poda e tratamentos culturais, respeitando o meio ambiente.

A execução dos serviços de jardinagem engloba o preparo ou troca do solo, o plantio de gramas e/ou árvores e a divisão entre as áreas verdes das áreas de circulação do local.

Serviços:

- Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este;
- Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados;
- Árvore em torno de 2,00m de altura, tipo amendoeira, castanheira, etc. Fornecimento;
- Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore;
- Espécies vegetais com altura (0,10 a 0,20) m, tipo erica, rabo de gato, grama amendoim, asistasia, bulbine, clorofito, pingo de ouro, evovolo, hera-roxa, pele-de-urso, periquito amarelo, pileia, brilhantina, ruelia-roxa, quaresminha, jiboia, setcreasea, margaridinha rasteira, maracana rajado, trapoeraba roxa, margaridao ou similar e considerando 25 mudas por m². Fornecimento;
- Plantio de plantas de cobertura vegetal, considerando 25 mudas/m², exclusive fornecimento da planta;
- Espécies 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), rhaps excelsa (palmeira rafia), roystonea oleracea (palmeira real) ou similar. Fornecimento.

2.18 ACESSÓRIOS

Acessórios são itens complementares à construção, auxiliando o uso da edificação no dia – a – dia.

Serviços:

- Bicletário em PVC, tipo PEVECERCA ou similar. Fornecimento e colocação;
- Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de 30x30x50cm. Fornecimento e colocação;
- Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (din), capacidade para 50L, medindo (75,50x34,50x43,50) cm. Fornecimento e colocação;
- Banco de concreto aparente, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10x30cm;
- Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. Fornecimento;
- Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento;
- Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento;
- Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento;
- Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, a rose redes, exclusive furação de piso. Fornecimento e colocação;
- Alambrado em tela de arame plastificado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espaçados de 2m, chumbados em blocos de concreto com FCK=15Mpa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame nº 12 plastificada, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação;
- Fechamento superior de todo perímetro da quadra poliesportiva em telhas termo isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, estrutura de ferro galvanizado com DN 2" em módulos de 3,00 x 1,00m, soldados entre si, inclusive todos os acessórios necessários e pintura dos tubos. Fornecimento e colocação;
- Placa de inauguração em alumínio fundido (duralumínio), medindo (0,40x0,60) m, com 6mm de espessura, em alto relevo. Fornecimento e colocação;
- Corrimão de parede único de 1 1/2" em aço inox AISI 304 com curvas nas extremidades, acabamento polido. Fornecimento e instalação.

2.19 PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT"

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

Serviços:

- Projeto executivo de arquitetura, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares;
- Projeto executivo estrutural para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², considerando o projeto básico existente, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT;
- Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes;
- Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes;
- Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes;
- Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares;
- Projeto executivo de instalação elétrica para urbanização até 15.000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes.

NOTAS:

Todo material a ser empregado nesta obra, será obrigatoriamente de boa qualidade, de uso consagrado na Indústria da Construção Civil e obedeça às normas da ABNT.

Todo serviço será executado por profissionais com experiência, legalmente habilitados e qualificados.

3.0 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue completamente limpa, interna e externamente, inclusive com todas as instalações em perfeito estado de funcionamento.

Todo material excedente produzido será transportado para local apropriado a ser definido pela fiscalização da P.M.R.O.

4.0 PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

O prazo de vigência do Termo do Contrato será de 675 (seiscentos e setenta e cinco) dias e o de execução de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias, contados a partir da data de início da OEX.

A OBRA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM AS SEGUINTE ETAPAS:

ETAPA DE EXECUÇÃO DA OBRA – 360 (trezentos e sessenta) dias, dividida em 2 partes.

- Parte Inicial – 30 (trinta) dias – nesta etapa será organizado o canteiro de obras;
- Parte de Execução da Obra – 330 (trezentos e trinta) dias – nessa etapa serão executados todos os serviços para conclusão da obra;

ETAPA DE RECEBIMENTO – 90 (noventa) dias – nessa etapa a obra será recebida provisoriamente em até 15 (quinze) dias após a conclusão da mesma e definitivamente em até 75 (setenta e cinco) dias após o prazo de recebimento provisório da mesma.

PRAZO GERAL DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – 450 (QUATROCENTOS E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL – 675 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO) DIAS

5.0 DESEMBOLSO

De acordo com o Cronograma de Desembolso.

A Empresa Contratada deverá solicitar ao Fiscal da Contratante, vistoria da obra para efetuar a medição dos serviços, após o aval do Fiscal, a Empresa Contratada deverá encaminhar a P.M.R.O. os seguintes documentos: Nota Fiscal, Planilha da Memória de Cálculo, Cronograma, Guias, CEI, Relatório Fotográfico e 2ª. Via das páginas do Diário de Obras referentes aos serviços executados.

6.0 OBSERVAÇÕES

A Empresa Contratada deverá fornecer ART/RRT (Anotação de Responsabilidade Técnica/Registro de Responsabilidade Técnica – CREA/CAU) e colocar placa do engenheiro/arquiteto responsável pela execução da obra.

Após a licitação, a Empresa Contratada deverá comparecer Secretaria Municipal de Obras, de posse do empenho e da planilha de quantitativos e preços contratada, para retirar a autorização de início de obra.

A Empresa Contratada deverá manter no canteiro de obras e a disposição do fiscal da Secretaria de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas um livro apropriado, com páginas numeradas (“Diário de Obras”), para o registro diário do desenvolvimento da obra. Também fica a cargo da Empresa Contratada fotografar periodicamente a obra para demonstrar seu andamento nas diferentes fases.

Não será aceita pela fiscalização qualquer solicitação de prorrogação de prazo baseadas em problemas climáticos, pois a apresentação da proposta pelo Licitante pressupõe uma aceitação tácita a essa condição. Desde já fica o licitante ciente desta



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

posição e para que tenha conhecimento dos índices pluviométricos da região, deverá o mesmo consultar o site abaixo (Sistema de Meteorologia do Estado do Rio de Janeiro).

Site: www.simerj.com

Link: http://www.simerj.com/default/reg_simerj.php

http://simerj.com/default/reg_cbemerj.php

7.0 FORMA DE PARTICIPAÇÃO

NÃO SERÁ PERMITIDA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESA EM CONSÓRCIO.

SERÁ PERMITIDA SUBCONTRATAÇÃO DE ATÉ 30% DO VALOR DO CONTRATO DE EMPRESA DE MESMA CAPACIDADE TÉCNICA.

8.0 PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

ESTA OBRA DE ENGENHARIA TEM COMO PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA A EXECUÇÃO DE GALPÃO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 300,00M² (TREZENTOS METROS QUADRADOS).

9.0 ACEITE DE OBRA

Estará condicionada ao cumprimento de todas as exigências efetuadas pelos engenheiros e técnicos da Contratante no que diz respeito ao cumprimento das leis previdenciárias e trabalhistas (registro de empregados, recolhimento de FGTS e INSS), registro de ART/RRT no CREA/CAU, qualidade na execução, acabamento e limpeza que deverão estar de acordo com projetos, assim como, as especificações, normas e memorial descritivo.





EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 02
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				REGIME PREV.:			DESONERADO			Desonerado	
				DATA BASE:			OUTUBRO 2022				
				DATA:			31/1/2023				
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE											
LOCAL: RUA IRMÃ FAUSTINA - S/Nº - LOTEAMENTO VILLAGE - RIO DAS OSTRAS - RJ											
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	\$UNIT.	SERVIÇO	BDI	SUB-TOTAL	\$BDI	
01.			CANTEIRO DE OBRAS						48.305,61	-	
01.01	cEMOP	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	8,00	245,73	1.965,84	21,17%	-	416,16	
01.02	cSINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	683,76	3,03	2.071,79	21,17%	-	438,59	
01.03	cEMOP	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	m²	683,76	37,92	25.928,17	21,17%	-	5.488,99	
01.04	cEMOP	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 EPIPO COMPENSADO NAVAL, INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL.TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	Unid/mês	12,00	830,00	9.960,00	15,28%	-	1.521,88	
01.05	cEMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	Unid/km	50,00	32,63	1.631,50	21,17%	-	345,38	
01.06	cEMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	Unid	2,00	78,54	157,08	21,17%	-	33,25	
01.07	cEMOP	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 LOGRADOURO PUBLICO	Unid	1,00	4.344,34	4.344,34	21,17%	-	919,69	



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

01.08	cEMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	Unid	1,00	2.246,89	2.246,89	21,17%	-	475,66
02.			SERVIÇOS INICIAIS						84.056,92	-
02.01			LIMPEZA						19.136,98	-
02.01.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	m²	1.182,69	7,61	9.000,27	21,17%	-	1.905,35
02.01.02	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	m²	1.522,03	6,66	10.136,71	21,17%	-	2.145,94
02.02			ANDAIMES E PLATAFORMAS						53.510,83	-
02.02.01	cEMOP	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	m²/mês	3.154,45	13,00	41.007,85	15,28%	-	6.265,99
02.02.02	cEMOP	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)	m²/km	15.772,25	0,20	3.154,45	21,17%	-	667,79
02.02.03	cEMOP	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	630,89	0,87	548,87	21,17%	-	116,19
02.02.04	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	m²	1.176,89	6,53	7.685,09	21,17%	-	1.626,93
02.02.05	cEMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	m²	162,95	6,31	1.028,21	21,17%	-	217,67
02.02.06	cEMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	m²	162,95	0,53	86,36	21,17%	-	18,28
02.03			ACESSÓRIOS						5.431,12	-
02.03.01	cEMOP	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	Unid	1,00	5.431,12	5.431,12	21,17%	-	1.149,76
02.04			DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA						5.977,99	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

02.04.01	cEMOP	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	m³	1,47	309,16	454,46	21,17%	-	96,20
02.04.02	cEMOP	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	m³	1,47	18,79	27,62	21,17%	-	5,84
02.04.03	cEMOP	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	ton	3,67	14,27	52,37	21,17%	-	11,08
02.04.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	ton/km	36,70	1,71	62,75	21,17%	-	13,28
02.04.05	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	m³	1,47	2.864,14	4.210,28	21,17%	-	891,31
02.04.06	DIOR	90.011.0077-5	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO DE 4,10 A 5,20M, CAPEAMENTO DE 12CM DE ESPESSURA, FCK=30MPA, SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. DESONERADO	m²	4,72	247,99	1.170,51	21,17%	-	247,79
03.			ESCOLA – 1º PAVIMENTO						1.199.064,35	-
03.01			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						62.778,61	-
03.01.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	28,80	48,45	1.395,36	21,17%	-	295,39



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.01.02	cEMOP	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	1,95	78,45	152,97	21,17%	-	32,38
03.01.03	cEMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN. S/COLOC.DE: -2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG.,EM ZAMAK OU LATAO, ACAB.CROMADO; -BATENTE EM "U",EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	Unid	18,00	530,11	9.541,98	15,28%	-	1.458,01
03.01.04	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"x5/16" COM ROSCA	Unid	44,00	244,04	10.737,76	15,28%	-	1.640,72
03.01.05	cEMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM, FUROS QUADRADOS,ASSENTES COMO 12.006.0010	m²	25,30	194,77	4.927,68	21,17%	-	1.043,18
03.01.06	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	1,00	2.311,53	2.311,53	21,17%	-	489,35
03.01.07	cEMOP	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	66,28	508,62	33.711,33	21,17%	-	7.136,68
03.02			REVESTIMENTO DE PAREDE						119.663,69	-
03.02.01	cEMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO, CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	m²	311,45	99,96	31.132,54	21,17%	-	6.590,75
03.02.02	cEMOP	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	m²	492,73	31,11	15.328,83	21,17%	-	3.245,11



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.02.03	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	m²	492,73	90,08	44.385,11	21,17%	-	9.396,32
03.02.04	DIOR	90.015.0704-5	ARREIMATE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, 3CM, COM BORDAS SUPERIOR E INFERIOR BOLEADAS, ESP 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	151,00	58,85	8.886,35	21,17%	-	1.881,24
03.02.05	DIOR	90.016.0052-5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEDRA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO COM CAIMENTO DE 5% PARA COBRIMENTO DE LAJE COM LARGURA DE 60CM.	m	55,81	357,12	19.930,86	21,17%	-	4.219,36
03.03			REVESTIMENTO DE TETO						11.134,80	-
03.03.01	cEMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	185,58	60,00	11.134,80	21,17%	-	2.357,23
03.04			REVESTIMENTO DE PISO						90.377,40	-
03.04.01	cEMOP	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1,5CM	m²	263,45	22,12	5.827,51	21,17%	-	1.233,68
03.04.02	cEMOP	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	m²	72,84	34,44	2.508,60	21,17%	-	531,07
03.04.03	cEMOP	13.390.0040-A	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEO, COM 2MM DE ESPESURA, REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	89,24	199,89	17.838,18	21,17%	-	3.776,34
03.04.04	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	396,89	83,48	33.133,07	21,17%	-	7.014,27
03.04.05	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	m	26,10	61,99	1.617,93	21,17%	-	342,51
03.04.06	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	159,90	82,13	13.132,58	21,17%	-	2.780,16



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.04.07	cEMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7,80	100,42	783,27	21,17%	-	165,81
03.04.08	cEMOP	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	m²	21,10	100,42	2.118,86	21,17%	-	448,56
03.04.09	cEMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	m	291,05	46,10	13.417,40	21,17%	-	2.840,46
03.05			PINTURA DE PAREDE E TETO						73.443,07	-
03.05.01	cEMOP	17.018.0115-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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m²	700,02	41,85	29.295,83	21,17%	-	6.201,92
03.05.02	cEMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	m²	1.156,55	9,94	11.496,10	21,17%	-	2.433,72
03.05.03	cEMOP	13.009.0050-A	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS, COM PASTA DE GESSO, COM ESPESSURA DE 1CM, INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E COLA, APLICACAO, REGULARIZACAO E LIXAMENTO	m²	732,91	44,55	32.651,14	21,17%	-	6.912,24
03.06			ESQUADRIAS						499.032,72	-
03.06.01	DIOR	90.014.0085-5	PORTA COMPENSADA DE 90X210X3CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, MEDINDO (1,10 X 0,20)MM, ADUELA DE 13X3CM, ALIZAR DE 5X2CM, TANTO A PORTA COMO O ALIZAR E A ADUELA SERÃO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	7,00	1.585,84	11.100,87	21,17%	-	2.350,05
03.06.02	cEMOP	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	Unid	17,00	711,01	12.087,17	21,17%	-	2.558,85
03.06.03	cEMOP	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	3,60	50,68	182,44	21,17%	-	38,62



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.04	cEMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	9,00	673,28	6.059,52	21,17%	-	1.282,80
03.06.05	cEMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	664,68	664,68	21,17%	-	140,71
03.06.06	cEMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	11,00	652,19	7.174,09	21,17%	-	1.518,75
03.06.07	cEMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESSURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	m²	130,20	110,08	14.332,41	21,17%	-	3.034,17
03.06.08	cEMOP	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	Unid	11,00	48,40	532,40	15,28%	-	81,35
03.06.09	cEMOP	14.008.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCOSERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	1.738,49	1.738,49	21,17%	-	368,03
03.06.10	cEMOP	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO, DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	Unid	1,00	975,29	975,29	15,28%	-	149,02
03.06.11	cEMOP	14.007.0015-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADAPRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA DECILINDRO DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	Unid	16,00	647,41	10.358,56	15,28%	-	1.582,78



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.12	cEMOP	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN. S/ COLOC. DE: -FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO	Unid	18,00	121,74	2.191,32	15,28%	-	334,83
03.06.13	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	12,91	1.223,59	15.796,54	21,17%	-	3.344,12
03.06.14	cEMOP	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	Unid	10,00	121,91	1.219,10	15,28%	-	186,27
03.06.15	cEMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	16,59	515,00	8.543,85	21,17%	-	1.808,73
03.06.16	cEMOP	14.007.0396-A	TRILHO DE ALUMINIO PARA ROLDANAS, EM ESQUADRIAS DE CORRER, OCO, COM 3,00M POR APROXIMADAMENTE 30X29MM. FORNECIMENTO	Unid	3,00	19,72	59,16	15,28%	-	9,03
03.06.17	cEMOP	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VER ITEM 14.007.0190)	Unid	2,00	689,57	1.379,14	15,28%	-	210,73
03.06.18	cEMOP	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 (VER ITEM 14.007.0190)	Unid	1,00	279,37	279,37	15,28%	-	42,68
03.06.19	cEMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO	Unid	5,00	296,70	1.483,50	15,28%	-	226,67



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.20	cEMOP	14.002.0078-A	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS, SENDO UMA FIXA, MEDINDO 1,50X2,00M,EM BARRAS DE 2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM,CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLAS, CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	42,33	2.088,60	88.410,43	21,17%	-	18.716,48
03.06.21	cEMOP	14.002.0232-A	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8",TELA DE ACO,FIO 12,MALHA DE 2,5X2,5M E TELATIPO MOSQUITIEIRO EM POLIETILENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	14,98	636,75	9.538,51	21,17%	-	2.019,30
03.06.22	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,58	315,89	814,99	21,17%	-	172,53
03.06.23	cEMOP	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	81,60	505,05	41.212,08	21,17%	-	8.724,59
03.06.24	cEMOP	14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	32,52	433,95	14.112,05	21,17%	-	2.987,52
03.06.25	cEMOP	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	3,60	457,82	1.648,15	21,17%	-	348,91
03.06.26	cEMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	74,40	825,60	61.424,64	21,17%	-	13.003,59
03.06.27	cEMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	103,20	1.321,99	136.429,36	21,17%	-	28.882,09
03.06.28	cEMOP	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m²	84,68	19,56	1.656,34	21,17%	-	350,64



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.29	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	119,40	315,89	37.717,26	21,17%	-	7.984,74
03.06.30	cEMOP	14.001.0105-A	VENEZIANA, COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMÍNIO NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	23,38	423,91	9.911,01	21,17%	-	2.098,16
03.07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS						121.181,48	-
03.07.01	DIOR	90.015.0799-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	15,00	118,50	1.777,42	21,17%	-	376,27
03.07.02	DIOR	90.015.0780-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 33,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	11,00	218,67	2.405,41	21,17%	-	509,22
03.07.03	DIOR	90.015.0781-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	15,00	306,45	4.596,73	21,17%	-	973,12
03.07.04	DIOR	90.015.0789-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	15,00	308,98	4.634,68	21,17%	-	981,16
03.07.05	DIOR	90.015.0782-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 57,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	2,00	342,86	685,71	21,17%	-	145,16
03.07.06	DIOR	90.015.0783-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 80,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	3,00	488,08	1.464,24	21,17%	-	309,97
03.07.07	DIOR	90.015.0784-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 18,00M DE FIO 2,5MM² E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	25,00	120,69	3.017,14	21,17%	-	638,72
03.07.08	DIOR	90.015.0785-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 27,00M DE FIO 2,5MM² E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	10,00	167,09	1.670,94	21,17%	-	353,73



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.09	DIOR	90.015.0786-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 37,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	20,00	215,47	4.309,46	21,17%	-	912,31
03.07.10	DIOR	90.015.0787-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 45,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	16,00	259,91	4.158,59	21,17%	-	880,37
03.07.11	DIOR	90.015.0788-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE TOMADA	Unid	2,00	102,81	205,61	21,17%	-	43,52
03.07.12	cEMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	73,78	147,56	21,17%	-	31,23
03.07.13	DIOR	90.015.0392-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EM TUBULAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 4MM2.	Unid	14,00	469,87	6.578,22	21,17%	-	1.392,60
03.07.14	cEMOP	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 60X60X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	293,79	293,79	21,17%	-	62,19
03.07.15	cEMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m	1.000,00	3,15	3.150,00	21,17%	-	666,85
03.07.16	cEMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m	34,00	3,07	104,38	21,17%	-	22,09
03.07.17	cEMOP	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRANEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO	m	100,00	18,38	1.838,00	21,17%	-	389,10
03.07.18	cEMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	715,32	1.430,64	21,17%	-	302,86
03.07.19	cEMOP	18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	35,00	279,75	9.791,25	21,17%	-	2.072,80



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.20	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	78,00	276,89	21.597,42	21,17%	-	4.572,17
03.07.21	cEMOP	18.027.0400-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DEALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	54,00	227,70	12.295,80	21,17%	-	2.603,02
03.07.22	cEMOP	18.027.0418-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	7,00	232,21	1.625,47	21,17%	-	344,11
03.07.23	cEMOP	18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	11,00	212,36	2.335,96	21,17%	-	494,52
03.07.24	cEMOP	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	m	3.340,00	3,46	11.556,40	21,17%	-	2.446,48
03.07.25	cEMOP	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	m	680,00	4,86	3.304,80	21,17%	-	699,62
03.07.26	cEMOP	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	m	567,00	6,45	3.657,15	21,17%	-	774,21
03.07.27	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	42,00	12,57	527,94	21,17%	-	111,76
03.07.28	cEMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	13,00	38,32	498,16	21,17%	-	105,46
03.07.29	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A,3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	145,70	145,70	21,17%	-	30,84
03.07.30	cEMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,	Unid	1,00	326,17	326,17	21,17%	-	69,05



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

			MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
03.07.31	cEMOP	15.007.0526-A	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	7,00	140,72	985,04	21,17%	-	208,53
03.07.32	cEMOP	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	m	300,00	16,80	5.040,00	21,17%	-	1.066,96
03.07.33	cEMOP	06.069.0008-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	m	300,00	15,47	4.641,00	21,17%	-	982,49
03.07.34	DIOR	90.015.0684-5	BLOCO DE DISTRIBUICAO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGACOES - 125A - FIXACAO POR TRILHO DIN. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Unid	2,00	192,35	384,70	21,17%	-	81,44
03.08			INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E EQUIPAMENTOS						86.885,87	-
03.08.01	cEMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	Unid	31,00	46,41	1.438,71	21,17%	-	304,57
03.08.02	cEMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	Unid	2,00	194,69	389,38	21,17%	-	82,43
03.08.03	cEMOP	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 E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	3,00	363,06	1.089,18	15,28%	-	166,42
03.08.04	cEMOP	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	14,00	140,06	1.960,84	15,28%	-	299,61



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.05	cEMOP	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	14,00	23,56	329,84	21,17%	-	69,82
03.08.06	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	Unid	16,00	152,18	2.434,88	15,28%	-	372,04
03.08.07	cEMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	2,00	639,52	1.279,04	15,28%	-	195,43
03.08.08	cEMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	Unid	23,00	75,63	1.739,49	21,17%	-	368,25
03.08.09	cEMOP	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	Unid	5,00	289,55	1.447,75	21,17%	-	306,48
03.08.10	cEMOP	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	Unid	5,00	261,91	1.309,55	21,17%	-	277,23
03.08.11	cEMOP	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	Unid	3,00	239,92	719,76	15,28%	-	109,97
03.08.12	DIOR	90.015.0792-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,03	721,28	4.349,31	21,17%	-	920,74
03.08.13	DIOR	90.015.0793-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	11,90	845,66	10.063,35	21,17%	-	2.130,41
03.08.14	DIOR	90.015.0794-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,20	970,04	1.164,04	21,17%	-	246,42



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.15	DIOR	90.015.0795-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,12	1.218,80	7.459,05	21,17%	-	1.579,08
03.08.16	cEMOP	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	Unid	19,00	267,13	5.075,47	15,28%	-	775,53
03.08.17	cEMOP	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	Unid	5,00	734,52	3.672,60	21,17%	-	777,48
03.08.18	cEMOP	18.016.0042-A	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	913,88	913,88	21,17%	-	193,46
03.08.19	cEMOP	18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	2.850,16	2.850,16	21,17%	-	603,37
03.08.20	cEMOP	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	3,74	1.095,82	4.098,36	21,17%	-	867,62
03.08.21	cEMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	2,00	950,37	1.900,74	15,28%	-	290,43



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.22	cEMOP	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	Unid	1,00	285,91	285,91	15,28%	-	43,68
03.08.23	cEMOP	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	m	3,40	1.108,27	3.768,11	15,28%	-	575,76
03.08.24	cEMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	12,00	39,14	469,68	15,28%	-	71,76
03.08.25	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	19,00	35,95	683,05	15,28%	-	104,37
03.08.26	cEMOP	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	7,00	66,85	467,95	15,28%	-	71,50
03.08.27	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	15,00	39,13	586,95	21,17%	-	124,25
03.08.28	cEMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	19,00	31,93	606,67	21,17%	-	128,43
03.08.29	cEMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	15,00	37,96	569,40	21,17%	-	120,54
03.08.30	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	4,00	41,89	167,56	21,17%	-	35,47
03.08.31	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	14,08	366,76	5.163,98	21,17%	-	1.093,21
03.08.32	cEMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	26,71	53,42	21,17%	-	11,30
03.08.33	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	347,96	695,92	21,17%	-	147,32
03.08.34	cEMOP	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	Unid	4,00	158,96	635,84	21,17%	-	134,60



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.35	cEMOP	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	Unid	4,00	243,69	974,76	21,17%	-	206,35
03.08.36	cSCO	AP 09.10.0053 (A)	BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIÂMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	Unid	4,00	423,48	1.693,92	21,17%	-	358,60
03.08.37	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	Unid	12,00	156,64	1.879,68	21,17%	-	397,92
03.08.38	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	Unid	4,00	40,02	160,08	15,28%	-	24,46
03.08.39	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	Unid	5,00	647,88	3.239,40	15,28%	-	494,98
03.08.40	cSCO	AP 09.10.0050 (I)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	Unid	4,00	1100,96	4.403,84	15,28%	-	672,90
03.08.41	cSCO	AP 04.20.0560 (I)	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO ACQUAPRESS PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR ANTI-VANDALISMO, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA 1180-AV, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	Unid	1,00	475,76	475,76	15,28%	-	72,69
03.08.42	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	30,55	16,04	490,02	21,17%	-	103,73
03.08.43	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	m	27,28	21,52	587,06	21,17%	-	124,28
03.08.44	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	35,70	25,88	923,91	21,17%	-	195,59



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.45	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	m	53,97	41,09	2.217,62	21,17%	-	469,47
03.09			ELÉTRICA – REDE DE ALIMENTAÇÃO						108.085,39	-
03.09.01	cEMOP	15.011.0160-A	SUBESTACAO DE 225KVA, 13,8KV-220/127V, INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO, PADRAO ENEL,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	Unid	1,00	57.292,21	57.292,21	21,17%	-	12.128,76
03.09.02	cEMOP	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	432,23	432,23	21,17%	-	91,50
03.09.03	cEMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA, MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	326,17	326,17	21,17%	-	69,05
03.09.04	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A,3KA, MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	3,00	145,70	437,10	21,17%	-	92,53
03.09.05	cEMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA, MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	365,61	731,22	21,17%	-	154,79
03.09.06	cEMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN)25AX240V, SENSIBILIDADE30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	4,00	73,74	294,96	21,17%	-	62,44
03.09.07	cEMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	150,00	87,94	13.191,00	21,17%	-	2.792,53
03.09.08	cEMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	350,00	54,87	19.204,50	21,17%	-	4.065,59
03.09.09	cEMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	100,00	39,24	3.924,00	21,17%	-	830,71
03.09.10	cEMOP	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	200,00	28,01	5.602,00	21,17%	-	1.185,94



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.09.11	cEMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	200,00	19,62	3.924,00	21,17%	-	830,71
03.09.12	cEMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	200,00	13,63	2.726,00	21,17%	-	577,09
03.10			SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA						26.481,32	-
03.10.01	cEMOP	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	32,00	547,21	17.510,72	21,17%	-	3.707,01
03.10.02	cEMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	10,00	24,18	241,80	21,17%	-	51,18
03.10.03	cEMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	120,00	40,84	4.900,80	21,17%	-	1.037,49
03.10.04	cEMOP	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	150,00	25,52	3.828,00	21,17%	-	810,38
04.			ESCOLA – 2º PAVIMENTO						1.415.327,00	-
04.01			ESTRUTURAS						5.380,79	-
04.01.01	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	m³	1,47	2.864,14	4.210,28	21,17%	-	891,31
04.01.02	DIOR	90.011.0077-5	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M, CAPEAMENTO DE 12CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA, SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2, INCLUSIVE ARMAÇAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. DESONERADO	m²	4,72	247,99	1.170,51	21,17%	-	247,79
04.02			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						89.163,52	-
04.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	353,64	48,45	17.133,85	21,17%	-	3.627,23



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.02.02	cEMOP	12.025.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCONACIONAL COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADANO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	51,01	530,62	27.066,92	21,17%	-	5.730,06
04.02.03	cEMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE; -FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANG., EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO; -BATENTE EM "U",EM LATAO,ACAB.CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	Unid	17,00	530,11	9.011,87	15,28%	-	1.377,01
04.02.04	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"x5/16" COM ROSCA	Unid	39,00	244,04	9.517,56	15,28%	-	1.454,28
04.02.05	cEMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS QUADRADOS, ASSENTES COMO 12.006.0010	m²	115,02	194,77	22.402,44	21,17%	-	4.742,59
04.02.06	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	0,50	2.311,53	1.155,76	21,17%	-	244,67
04.02.07	cSCO	SC 04.05.0700 (A)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO. (DESONERADO)	m³	35,36	81,31	2.875,12	21,17%	-	608,66
04.03			REVESTIMENTO DE PAREDE						156.996,51	-
04.03.01	cEMOP	13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	m²	415,94	33,35	13.871,59	21,17%	-	2.936,61
04.03.02	cEMOP	13.030.0265-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,COM MEDIDAS EMTORNO DE (24X11,60X09)CM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA	m²	853,95	125,35	107.042,63	21,17%	-	22.660,92
04.03.03	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	m²	273,37	90,08	24.625,16	21,17%	-	5.213,14



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.03.04	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	139,50	82,13	11.457,13	21,17%	-	2.425,47
04.04			REVESTIMENTO DE TETO						55.794,13	-
04.04.01	cEMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	76,74	60,00	4.604,40	21,17%	-	974,75
04.04.02	cEMOP	13.009.0050-A	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO, COM ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS E COLA, APLICACAO, REGULARIZACAO E LIXAMENTO	m²	1.149,04	44,55	51.189,73	21,17%	-	10.836,86
04.05			REVESTIMENTO DE PISO						77.352,17	-
04.05.01	cEMOP	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	m²	242,38	22,12	5.361,44	21,17%	-	1.135,01
04.05.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	290,31	83,48	24.235,59	21,17%	-	5.130,67
04.05.03	cEMOP	13.390.0040-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO, COM 2MM DE ESPESSURA, REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	141,23	199,89	28.230,46	21,17%	-	5.976,38
04.05.04	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	m	36,60	61,99	2.268,83	21,17%	-	480,31
04.05.05	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	139,50	82,13	11.457,13	21,17%	-	2.425,47
04.05.06	cEMOP	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	m²	7,80	100,42	783,27	21,17%	-	165,81



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.05.07	cEMOP	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	m²	6,00	100,42	602,52	21,17%	-	127,55
04.05.08	cEMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	m	79,62	46,10	3.670,48	21,17%	-	777,04
04.05.09	cSCO	RV 29.05.0500 (/)	RODAPE DE PVC TIPO "PLANO" OU "CURVO", H = 7,5CM, PARA PISOS VINÍLICOS, TIPO PAVIFLEX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	m	37,46	19,82	742,45	21,17%	-	157,17
04.06			PINTURA DE PAREDE E TETO						111.581,19	-
04.06.01	cEMOP	17.018.0115-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 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m²	1.436,06	41,85	60.099,11	21,17%	-	12.722,98
04.06.02	cEMOP	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	m²	1.336,85	28,57	38.193,80	21,17%	-	8.085,62
04.06.03	cEMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	m²	1.336,85	9,94	13.288,28	21,17%	-	2.813,12
04.07			ESQUADRIAS						760.464,18	-
04.07.01	DIOR	90.014.0085-5	PORTA COMPENSADA DE 90X210X3CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, MEDINDO (1,10 X 0,20)MM, ADUELA DE 13X3CM, ALIZAR DE 5X2CM, TANTO A PORTA COMO O ALIZAR E A ADUELA SERÃO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	13,00	1.585,84	20.615,90	21,17%	-	4.364,38
04.07.02	cEMOP	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	Unid	10,00	711,01	7.110,10	21,17%	-	1.505,20



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.07.03	cEMOP	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	1,80	50,68	91,22	21,17%	-	19,31
04.07.04	cEMOP	14.008.0020-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM, MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	3,00	1.394,10	4.182,30	21,17%	-	885,39
04.07.05	cEMOP	14.008.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE7X3CM, DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	13,00	953,15	12.390,95	21,17%	-	2.623,16
04.07.06	cEMOP	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	Unid	13,00	48,40	629,20	21,17%	-	133,20
04.07.07	cEMOP	14.007.0015-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA DECILINDRO DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	Unid	13,00	647,41	8.416,33	15,28%	-	1.286,01
04.07.08	cEMOP	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN. S/ COLOC.DE: -FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO	Unid	16,00	121,74	1.947,84	15,28%	-	297,62
04.07.09	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	10,00	1.223,59	12.235,90	21,17%	-	2.590,34



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.07.10	cEMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: - 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 AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	Unid	7,56	121,91	921,63	15,28%	-	140,82
04.07.11	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	22,80	315,89	7.202,29	21,17%	-	1.524,72
04.07.12	cEMOP	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	148,20	505,05	74.848,41	21,17%	-	15.845,40
04.07.13	cEMOP	14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1ª ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	148,20	433,95	64.311,39	21,17%	-	13.614,72
04.07.14	cEMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº 6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	148,20	576,38	85.419,51	21,17%	-	18.083,31
04.07.15	cEMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS. MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVESSÃO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSÃO DA GRADE EM TUBOS DE 4", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	148,20	825,60	122.353,92	21,17%	-	25.902,32
04.07.16	cEMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EM MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	148,20	1.321,99	195.918,91	21,17%	-	41.476,03
04.07.17	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	157,52	315,89	49.758,99	21,17%	-	10.533,97
04.07.18	DIOR	90.014.0179-5	CORRIMÃO DE PAREDE ÚNICO DE 1 1/2" EM AÇO INOX AISI 304 COM CURVAS NAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	238,00	350,75	83.478,50	21,17%	-	17.672,39



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.07.19	DIOR	90.014.0178-5	PROTEÇÃO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA DA ALUMÍNIO EM "L" 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	249,60	34,58	8.630,89	21,17%	-	1.827,15
04.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						78.403,03	-
04.08.01	DIOR	90.015.0799-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	1,00	118,50	118,49	21,17%	-	25,08
04.08.02	DIOR	90.015.0780-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 33,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	3,00	218,67	656,02	21,17%	-	138,87
04.08.03	cEMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	Unid	2,00	808,24	1.616,48	21,17%	-	342,20
04.08.04	DIOR	90.015.0789-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	Unid	11,00	308,98	3.398,77	21,17%	-	719,51
04.08.05	DIOR	90.015.0784-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 18,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	17,00	120,69	2.051,65	21,17%	-	434,33
04.08.06	DIOR	90.015.0785-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 27,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	7,00	167,09	1.169,66	21,17%	-	247,61
04.08.07	DIOR	90.015.0786-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 37,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	21,00	215,47	4.524,94	21,17%	-	957,92
04.08.08	DIOR	90.015.0787-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 45,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	Unid	2,00	259,91	519,82	21,17%	-	110,04



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.08.09	DIOR	90.015.0788-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE TOMADA	Unid	10,00	102,81	1.028,05	21,17%	-	217,63
04.08.10	cEMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	10,00	73,78	737,80	21,17%	-	156,19
04.08.11	DIOR	90.015.0392-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EM TUBULAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 4MM2.	Unid	4,00	469,87	1.879,49	21,17%	-	397,88
04.08.12	cEMOP	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 60X60X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	1,00	293,79	293,79	21,17%	-	62,19
04.08.13	cEMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	100,00	3,15	315,00	21,17%	-	66,68
04.08.14	cEMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	40,00	3,07	122,80	21,17%	-	25,99
04.08.15	cEMOP	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, C/DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO	m	45,00	18,38	827,10	21,17%	-	175,09
04.08.16	cEMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	2,00	715,32	1.430,64	21,17%	-	302,86
04.08.17	cEMOP	18.027.0402-A	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	43,00	279,75	12.029,25	21,17%	-	2.546,59
04.08.18	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	102,00	276,89	28.242,78	21,17%	-	5.978,99



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.08.19	cEMOP	18.027.0400-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DEALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	24,00	227,70	5.464,80	21,17%	-	1.156,89
04.08.20	cEMOP	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	m	3.350,00	3,46	11.591,00	21,17%	-	2.453,81
04.08.21	DIOR	90.015.0684-5	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGAÇÕES - 125A - FIXAÇÃO POR TRILHO DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	2,00	192,35	384,70	21,17%	-	81,44
04.09			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS						80.191,48	-
04.09.01	cEMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	Unid	18,00	46,41	835,38	21,17%	-	176,84
04.09.02	cEMOP	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	15,00	140,06	2.100,90	15,28%	-	321,01
04.09.03	cEMOP	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	15,00	23,56	353,40	21,17%	-	74,81
04.09.04	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	Unid	15,00	152,18	2.282,70	15,28%	-	348,79
04.09.05	cEMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	1,00	639,52	639,52	15,28%	-	97,71
04.09.06	cEMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	Unid	23,00	75,63	1.739,49	21,17%	-	368,25
04.09.07	cEMOP	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	Unid	2,00	289,55	579,10	21,17%	-	122,59



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.08	cEMOP	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	Unid	1,00	261,91	261,91	21,17%	-	55,44
04.09.09	cSCO	AP 09.10.0053 (A)	BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIÂMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	Unid	8,00	423,48	3.387,84	21,17%	-	717,20
04.09.10	DIOR	90.015.0792-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	20,05	721,28	14.461,66	21,17%	-	3.061,53
04.09.11	DIOR	90.015.0795-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,08	1.218,80	1.316,30	21,17%	-	278,66
04.09.12	cEMOP	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO.COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	Unid	22,00	267,13	5.876,86	15,28%	-	897,98
04.09.13	cEMOP	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	Unid	2,00	734,52	1.469,04	21,17%	-	310,99
04.09.14	cEMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE, ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	1,00	950,37	950,37	15,28%	-	145,21
04.09.15	cEMOP	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	m	5,00	1.108,27	5.541,35	15,28%	-	846,71



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.16	cEMOP	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	Unid	10,00	39,14	391,40	15,28%	-	59,80
04.09.17	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	Unid	10,00	156,64	1.566,40	21,17%	-	331,60
04.09.18	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	Unid	22,00	35,95	790,90	15,28%	-	120,84
04.09.19	cEMOP	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	2,00	66,85	133,70	15,28%	-	20,42
04.09.20	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	10,00	39,13	391,30	21,17%	-	82,83
04.09.21	cEMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	16,00	31,93	510,88	21,17%	-	108,15
04.09.22	cEMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	10,00	37,96	379,60	21,17%	-	80,36
04.09.23	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	4,00	41,89	167,56	21,17%	-	35,47
04.09.24	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	12,36	366,76	4.533,15	21,17%	-	959,66
04.09.25	cEMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	10,00	26,71	267,10	21,17%	-	56,54
04.09.26	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	347,96	695,92	21,17%	-	147,32
04.09.27	cEMOP	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	Unid	2,00	158,96	317,92	21,17%	-	67,30
04.09.28	cEMOP	15.003.0380-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	Unid	4,00	31,60	126,40	21,17%	-	26,75
04.09.29	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	Unid	4,00	40,02	160,08	15,28%	-	24,46



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.30	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2".VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	Unid	1,00	647,88	647,88	15,28%	-	98,99
04.09.31	cSCO	AP 09.10.0050 (/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	Unid	8,00	1100,96	8.807,68	15,28%	-	1.345,81
04.09.32	cEMOP	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	Unid	12,00	1.048,79	12.585,48	21,17%	-	2.664,34
04.09.33	cEMOP	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	335,71	671,42	21,17%	-	142,13
04.09.34	cEMOP	15.029.0024-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	148,06	1.776,72	21,17%	-	376,13
04.09.35	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	107,10	1.285,20	21,17%	-	272,07
04.09.36	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	243,49	8,99	2.188,97	21,17%	-	463,40
05.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SUPLEMENTARES						41.820,00	-
05.01			COBERTURA BARRILETE (BLOCOS A E B)						20.504,49	-
05.01.01	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	30,55	16,04	490,02	21,17%	-	103,73
05.01.02	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	27,28	21,52	587,06	21,17%	-	124,28



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

05.01.03	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	35,70	25,88	923,91	21,17%	-	195,59
05.01.04	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	53,97	41,09	2.217,62	21,17%	-	469,47
05.01.05	cEMOP	18.021.0035-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 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	Unid	12,00	360,40	4.324,80	15,28%	-	660,82
05.01.06	cEMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADREIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	Unid	12,00	642,34	7.708,08	21,17%	-	1.631,80
05.01.07	cEMOP	15.029.0024-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	148,06	1.776,72	21,17%	-	376,13
05.01.08	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	107,10	1.285,20	21,17%	-	272,07
05.01.09	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	52,89	52,89	21,17%	-	11,19
05.01.10	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	4,00	91,21	364,84	21,17%	-	77,23
05.01.11	cSCO	IT 09.30.0059 (I)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	Unid	7,00	99,83	698,81	21,17%	-	147,93
05.01.12	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	2,00	37,27	74,54	15,28%	-	11,38
05.02			INSTALAÇÕES 1º E 2º PAVIMENTOS						21.315,51	-
05.02.01	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	m	32,50	16,04	521,30	21,17%	-	110,35
05.02.02	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	m	56,60	21,52	1.218,03	21,17%	-	257,85



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

05.02.03	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	25,30	25,88	654,76	21,17%	-	138,61
05.02.04	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	73,50	31,14	2.288,79	21,17%	-	484,53
05.02.05	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	146,90	62,01	9.109,26	21,17%	-	1.928,43
05.02.06	cEMOP	15.036.0092-A	TUBO DE PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COMDIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	15,50	149,14	2.311,67	21,17%	-	489,38
05.02.07	iEMOP	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	h	30,00	21,96	658,80	21,17%	-	139,46
05.02.08	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	243,49	8,99	2.188,97	21,17%	-	463,40
05.02.09	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	33,05	16,04	530,12	21,17%	-	112,22
05.02.10	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	19,26	21,52	414,47	21,17%	-	87,74
05.02.11	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	8,82	25,88	228,26	21,17%	-	48,32
05.02.12	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	52,89	52,89	21,17%	-	11,19
05.02.13	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1" .FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	4,00	91,21	364,84	21,17%	-	77,23
05.02.14	cSCO	IT 09.30.0059 (I)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	Unid	7,00	99,83	698,81	21,17%	-	147,93
05.02.15	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	2,00	37,27	74,54	15,28%	-	11,38



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.			INSTALAÇÕES						145.745,35	-
06.01			PARTE EXTERNA						55.412,94	-
06.01.01	cEMOP	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	m³	321,65	55,57	17.874,09	21,17%	-	3.783,94
06.01.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	297,62	21,69	6.455,37	21,17%	-	1.366,60
06.01.03	cEMOP	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M³	ton	40,85	1,50	61,27	21,17%	-	12,97
06.01.04	cEMOP	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	ton/km	408,50	1,03	420,75	21,17%	-	89,07
06.01.05	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	134,54	31,14	4.189,57	21,17%	-	886,93
06.01.06	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	149,50	62,01	9.270,49	21,17%	-	1.962,56
06.01.07	cEMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	380,70	4.568,40	21,17%	-	967,13



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.01.08	cEMOP	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 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	12,00	451,77	5.421,24	21,17%	-	1.147,67
06.01.09	cEMOP	06.016.0009-A	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	Unid	24,00	297,99	7.151,76	21,17%	-	1.514,02
06.02			PRUMADA DE VENTILAÇÃO						381,80	-
06.02.01	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	3,25	25,88	84,11	21,17%	-	17,80
06.02.02	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	9,56	31,14	297,69	21,17%	-	63,02
06.03			PRUMADA DE ESGOTO						537,95	-
06.03.01	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	5,66	21,52	121,80	21,17%	-	25,78
06.03.02	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	2,53	25,88	65,47	21,17%	-	13,85
06.03.03	cEMOP	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	m	1,94	62,79	121,81	21,17%	-	25,78
06.03.04	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	7,35	31,14	228,87	21,17%	-	48,45
06.04			PRUMADA ÁGUAS PLUVIAIS						152,43	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.04.01	cSCO	IT 04.10.0150 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	1,22	8,17	9,96	21,17%	-	2,10
06.04.02	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	4,11	8,99	36,94	21,17%	-	7,82
06.04.03	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	2,19	41,09	89,98	21,17%	-	19,04
06.04.04	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	m	0,97	16,04	15,55	21,17%	-	3,29
06.05			INSTALAÇÃO DE GÁS						1.045,04	-
06.05.01	cEMOP	15.041.0020-A	TUBO DE COBRE CLASSE I,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	11,50	50,45	580,17	21,17%	-	122,82
06.05.02	cSINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unid	3,00	13,16	39,48	21,17%	-	8,35
06.05.03	cSINAPI	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unid	6,00	18,52	111,12	21,17%	-	23,52
06.05.04	cSINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unid	1,00	8,86	8,86	21,17%	-	1,87
06.05.05	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	107,10	214,20	21,17%	-	45,34
06.05.06	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	91,21	91,21	21,17%	-	19,30
06.06			INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						60.152,24	-
06.06.01	cSCO	AP 44.05.0103 (I)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	Unid	12,00	544,57	6.534,84	21,17%	-	1.383,42



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.06.02	cSCO	AP 44.05.0153 (/)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO PÓ QUÍMICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	Unid	2,00	186,84	373,68	21,17%	-	79,10
06.06.03	cSCO	AP 44.05.0050 (/)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO ÁGUA SOB PRESSÃO, DE 10L, COMPLETO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	15,00	191,13	2.866,95	15,28%	-	438,06
06.06.04	cSCO	ES 04.10.0050 (/)	PORTA CORTA-FOGO DE (90X210)CM COM 4,5CM DE ESPESSURA, REVESTIDA DE CHAPA DE AÇO, TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL E 3 PARES DE DOBRADIÇAS COM MOLA, FABRICAÇÃO BRASMET OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	Unid	1,00	1159,33	1.159,33	21,17%	-	245,43
06.06.05	DIOR	90.015.0689-5	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2 FARÓIS EM LED, 1200 LUMENS - BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	6,00	130,52	783,12	21,17%	-	165,78
06.06.06	DIOR	90.015.0691-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 30 (PORTA CORTA-FOGO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	3,00	13,20	39,60	21,17%	-	8,38
06.06.07	DIOR	90.015.0692-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 16 (ESCADA DESCE À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	1,00	13,91	13,91	21,17%	-	2,94
06.06.08	DIOR	90.015.0693-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 14 (SAÍDA ABAIXO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	46,00	12,19	560,74	21,17%	-	118,70
06.06.09	DIOR	90.015.0694-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-E (SAÍDA À ESQUERDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	6,00	10,44	62,64	21,17%	-	13,26
06.06.10	DIOR	90.015.0695-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-D (SAÍDA À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	28,00	9,29	260,12	21,17%	-	55,06
06.06.11	DIOR	90.015.0696-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (15 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 19 (INDICAÇÃO DE 1º PAVIMENTO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	5,00	7,20	36,00	21,17%	-	7,62
06.06.12	DIOR	90.015.0697-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 17 (SAÍDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	6,00	10,94	65,64	21,17%	-	13,89



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.06.13	DIOR	90.015.0698-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (10 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 21 (INDICAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	1,00	9,79	9,79	21,17%	-	2,07
06.06.14	DIOR	90.015.0699-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	22,00	17,53	385,66	21,17%	-	81,64
06.06.15	DIOR	90.015.0700-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 25 (ABRIGO DE MANGUEIRA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	6,00	15,00	90,00	21,17%	-	19,05
06.06.16	DIOR	90.015.0701-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 01 (PROIBIDO FUMAR). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	1,00	13,20	13,20	21,17%	-	2,79
06.06.17	DIOR	90.015.0702-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 02 (PROIBIDO PRODUIR CHAMA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	1,00	7,82	7,82	21,17%	-	1,65
06.06.18	cEMOP	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ.DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	5,00	1.378,84	6.894,20	21,17%	-	1.459,50
06.06.19	cEMOP	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	122,00	201,36	24.565,92	21,17%	-	5.200,60
06.06.20	cEMOP	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	1,00	14.959,75	14.959,75	21,17%	-	3.166,97
06.06.21	DIOR	90.015.0688-5	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR 4 A 6KG. FORNECIMENTO.	Unid	9,00	25,97	233,73	15,28%	-	35,71



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.06.22	DIOR	90.015.0690-5	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, CAPACIDADE ATÉ 15KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Unid	20,00	11,78	235,60	21,17%	-	49,87
06.07			INSTALAÇÃO DE TELEFONIA, VOZ E DADOS						28.062,95	-
06.07.01	cEMOP	15.045.0121-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2.1/2" A 4"	m	16,00	140,57	2.249,12	21,17%	-	476,13
06.07.02	DIOR	90.015.0683-5	QUADRO DE SISTEMA DE VDI DE EMBUTIR 40X40 PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	6,00	406,23	2.437,40	21,17%	-	515,99
06.07.03	cEMOP	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 40X40X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	4,00	161,56	646,24	21,17%	-	136,80
06.07.04	DIOR	90.015.0678-5	CABO UTP, CATEGORIA 5E. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5.000,00	4,24	21.200,00	21,17%	-	4.488,04
06.07.05	DIOR	90.015.0685-5	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	400,00	1,91	764,00	21,17%	-	161,73
06.07.06	DIOR	90.015.0677-5	PLACA CEGA PVC 4X4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	40,00	7,03	281,09	21,17%	-	59,50
06.07.07	cSCO	IT 24.28.0200 (I)	INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA INSTALADA EM CAIXA DE 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, (DESONERADO)	Unid	45,00	10,78	485,10	21,17%	-	102,69
07.			COBERTURA						251.058,81	-
07.01	cEMOP	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	57,35	62,93	3.609,03	21,17%	-	764,03
07.02	cEMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	57,35	55,91	3.206,43	21,17%	-	678,80
07.03	cEMOP	16.036.0010-A	IMPERMEABILIZAÇÃO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONCRETO, METAL OU MADEIRA, COM ELASTOMERO À BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA, A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL, COM ATÉ 1,00MM DE ESPESURA, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	146,49	162,17	23.756,28	21,17%	-	5.029,20
07.04	cEMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	150,96	444,95	67.169,65	21,17%	-	14.219,81



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

07.05	cEMOP	14.005.0025-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	46,00	673,50	30.981,00	21,17%	-	6.558,67
07.06	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	m³	21,66	2.864,14	62.037,27	21,17%	-	13.133,29
07.07	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	m	243,26	91,87	22.348,29	21,17%	-	4.731,13
07.08	cEMOP	16.005.0028-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	210,42	89,85	18.906,23	21,17%	-	4.002,44
07.09	cEMOP	13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	m	69,78	16,30	1.137,41	21,17%	-	240,78
07.10	cSCO	CI 04.37.0150 (A)	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE AÇO GALVANIZADO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL (SUPERIOR/INFERIOR) E PINTURA EM 1 FACE, RECHEIO DE POLIÉSTER EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE À CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 985MM, COMPRIMENTO ATÉ 7,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ, A BASE DE POLIÉSTER COM ESPESSURA DE 60 MICRAS, EM ESTUFA CONTÍNUA A 200°C, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	m²	104,96	170,61	17.907,22	21,17%	-	3.790,95
08.			FACHADAS						96.081,04	-
08.01	DIOR	90.013.0087-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL SIRIBA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m²	286,20	160,55	45.949,41	21,17%	-	9.727,49
08.02	DIOR	90.013.0088-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA VERDE TEJO (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m²	69,09	163,13	11.270,59	21,17%	-	2.385,98
08.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIÚMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m²	91,56	207,49	18.997,98	21,17%	-	4.021,87



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

08.04	cEMOP	13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	m²	89,37	33,35	2.980,48	21,17%	-	630,96
08.05	cEMOP	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	m²	540,07	31,26	16.882,58	21,17%	-	3.574,04
09.			CISTERNA DE REUSO 10.000L						31.973,47	-
09.01	cEMOP	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	m²	33,28	111,76	3.719,37	21,17%	-	787,39
09.02	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	1,00	562,77	562,77	21,17%	-	119,13
09.03	cEMOP	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 CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	Unid	1,00	1.112,94	1.112,94	21,17%	-	235,60
09.04	cEMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	Unid	1,00	413,40	413,40	21,17%	-	87,51
09.05	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE, PARA AGUA LIMPA,DE 1CV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	1.720,86	1.720,86	21,17%	-	364,30
09.06	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	1,00	444,92	444,92	21,17%	-	94,18
09.07	cEMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	7,00	34,15	239,05	21,17%	-	50,60



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

09.08	cEMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	49,00	67,89	3.326,61	21,17%	-	704,24
09.09	cEMOP	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 FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	Unid	12,00	718,72	8.624,64	21,17%	-	1.825,83
09.10	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	41,00	31,14	1.276,74	21,17%	-	270,28
09.11	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	118,30	62,01	7.335,78	21,17%	-	1.552,98
09.12	cSCO	IT 39.05.1000 (/)	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	1,00	136,50	136,50	15,28%	-	20,85
09.13	cSCO	IT 39.05.0500 (/)	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA ÁREAS ATÉ 200M², COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENÇÃO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. DUAS ENTRADAS DE AP DE 100MM, SAÍDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 100MM. VAZÃO MÁXIMA DO FILTRO MODELO VF-1 (09 L/S). FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	1,00	2089,50	2.089,50	15,28%	-	319,27
09.14	cSCO	IT 39.05.0150 (/)	EXTRAVASOR, SIFÃO/LADRÃO, DE 100MM, PARA EXCESSO DE ÁGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFÍCIE E MANUTENÇÃO DO NÍVEL MÁXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATÓRIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	1,00	338,59	338,59	15,28%	-	51,73
09.15	cSCO	IT 39.05.0050 (/)	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO / RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALAÇÃO NO INTERIOR DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL NÃO DOBRÁVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	1,00	631,80	631,80	15,28%	-	96,53
10.			CISTERNA 60.000L						19.720,11	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

10.01	cEMOP	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO, SIST. CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRAM EFEITO DE OSMOSE, CONS. POR M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2, LÍQUIDO SELADOR MINERAL, BASE SILICATO-0,7KG/M2	m²	119,00	111,76	13.299,44	21,17%	-	2.815,49
10.02	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	1,00	562,77	562,77	21,17%	-	119,13
10.03	cEMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES 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, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	Unid	1,00	1.112,94	1.112,94	21,17%	-	235,60
10.04	cEMOP	15.015.0171-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS E CONEXÕES	Unid	1,00	413,40	413,40	21,17%	-	87,51
10.05	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE, PARA ÁGUA LIMPA, DE 1CV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	2,00	1.720,86	3.441,72	21,17%	-	728,61
10.06	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	2,00	444,92	889,84	21,17%	-	188,37
11.			FOSSA, FILTRO E VALA DE INFILTRAÇÃO						13.632,54	-
11.01	cEMOP	03.016.0015-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	150,51	10,63	1.599,92	21,17%	-	338,70
11.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	147,60	21,69	3.201,44	21,17%	-	677,74
11.03	cSCO	DR 19.15.0050 (A)	POÇO DE VISITA PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 600MM, PROFUNDIDADE ÚTIL DE 0,80M, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE; EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. (DESONERADO)	Unid	2,00	403,38	806,76	21,17%	-	170,79



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

11.04	cSCO	DR 19.15.0053 (A)	POÇO DE VISITA PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 600MM, PROFUNDIDADE ÚTIL DE 1,00M, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO; EXCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.(DESONERADO)	Unid	2,00	647,10	1.294,20	21,17%	-	273,98
11.05	cEMOP	06.017.0004-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	Unid	1,00	1.578,54	1.578,54	21,17%	-	334,17
11.06	cEMOP	06.017.0005-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	Unid	2,00	1.638,72	3.277,44	21,17%	-	693,83
11.07	cEMOP	06.017.0006-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	Unid	1,00	1.874,24	1.874,24	21,17%	-	396,77
12.			URBANIZAÇÃO						22.530,02	-
12.01	cEMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	m²	480,40	8,17	3.924,86	21,17%	-	830,89
12.02	cEMOP	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2 (DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	m³	144,03	12,05	1.735,56	21,17%	-	367,41
12.03	cEMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	m³	187,44	90,00	16.869,60	15,28%	-	2.577,67
13.			GALPÃO PRÉ-MOLDADO E QUADRA POLIESPORTIVA						875.818,32	-
13.01			GALPÃO PRÉ-MOLDADO						359.153,39	-
13.01.01	cEMOP	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	112,56	55,57	6.254,95	21,17%	-	1.324,17



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.01.02	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ton	12,70	35,32	448,56	21,17%	-	94,96
13.01.03	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	ton/km	127,00	1,71	217,17	21,17%	-	45,97
13.01.04	DIOR	90.011.0012-5	GALPÃO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 20,00M DE LARGURA X 30,00M DE COMPRIMENTO, 9,00M DE PÉ-DIREITO, TERÇAS EM CONCRETO, TIRANTES DE FERRO MECÂNICO, BEIRAL FRONTAL E LATERAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TELHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	1,00	250.800,00	250.800,00	21,17%	-	53.094,36
13.01.05	DIOR	90.016.0007-5	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR - 11752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM, FACIL & RAPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m²	615,46	116,50	71.702,30	21,17%	-	15.179,37
13.01.06	cEMOP	15.003.0176-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	14,00	11,12	155,68	21,17%	-	32,95
13.01.07	cEMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	112,00	67,89	7.603,68	21,17%	-	1.609,69
13.01.08	cEMOP	15.003.0358-B	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	70,00	70,43	4.930,10	21,17%	-	1.043,70
13.01.09	cEMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Unid	14,00	344,85	4.827,90	21,17%	-	1.022,06
13.01.10	cEMOP	06.001.0262-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	Unid	14,00	12,46	174,44	21,17%	-	36,92



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.01.11	cEMOP	06.275.0003-A	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	Unid	14,00	97,20	1.360,80	15,28%	-	207,93
13.01.12	cEMOP	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	84,00	7,55	634,20	21,17%	-	134,26
13.01.13	cEMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	m	84,00	41,41	3.478,44	15,28%	-	531,50
13.01.14	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	105,07	21,69	2.278,96	21,17%	-	482,45
13.01.15	cEMOP	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	1,80	2.381,23	4.286,21	21,17%	-	907,39
13.02			PISO						199.805,08	-
13.02.01	cEMOP	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	49,14	55,57	2.730,70	21,17%	-	578,08
13.02.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	m³	36,80	21,69	798,19	21,17%	-	168,97
13.02.03	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ton	22,21	35,32	784,45	21,17%	-	166,06
13.02.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	ton/km	222,12	1,71	379,82	21,17%	-	80,40



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.02.05	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(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	12,34	2.381,23	29.384,37	21,17%	-	6.220,67
13.02.06	cEMOP	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	104,88	63,21	6.629,46	21,17%	-	1.403,45
13.02.07	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	m²	209,76	32,78	6.875,93	21,17%	-	1.455,63
13.02.08	cEMOP	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 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	m²	209,76	31,45	6.596,95	21,17%	-	1.396,57
13.02.09	cEMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	m³	59,25	90,00	5.332,50	15,28%	-	814,80
13.02.10	cEMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	m³	59,25	34,12	2.021,61	21,17%	-	427,97
13.02.11	cEMOP	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	m³	39,20	137,51	5.390,39	21,17%	-	1.141,14
13.02.12	cEMOP	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	392,00	1,86	729,12	21,17%	-	154,35
13.02.13	cEMOP	11.046.0001-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	m³	39,20	390,00	15.288,00	15,28%	-	2.336,00
13.02.14	cEMOP	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	39,20	571,12	22.387,90	21,17%	-	4.739,51
13.02.15	cEMOP	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	kg	580,16	9,63	5.586,94	15,28%	-	853,68



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.02.16	cEMOP	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	kg	580,16	1,94	1.125,51	21,17%	-	238,27
13.02.17	cEMOP	11.002.0034-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H	m³	39,20	71,66	2.809,07	21,17%	-	594,68
13.02.18	cEMOP	05.001.0850-A	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DO REVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	m²	392,00	13,64	5.346,88	21,17%	-	1.131,93
13.02.19	cEMOP	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	m	994,00	14,76	14.671,44	21,17%	-	3.105,94
13.02.20	cEMOP	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	m²	389,02	14,36	5.586,32	21,17%	-	1.182,62
13.02.21	cEMOP	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	35,49	61,14	2.169,85	21,17%	-	459,35
13.02.22	cEMOP	15.004.0500-A	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	72,80	121,28	8.829,18	21,17%	-	1.869,13
13.02.23	cEMOP	15.004.0600-A	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	146,00	118,47	17.296,62	21,17%	-	3.661,69
13.02.24	cEMOP	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	309,24	100,42	31.053,88	21,17%	-	6.574,10
13.03			ALAMBRADO						247.556,35	-
13.03.01	DIOR	90.014.0092-5	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPAÇADOS DE 2M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM FCK=15MPA, MEDINDO (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA EM ARAME Nº 12 PLASTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m²	367,31	280,87	103.166,35	21,17%	-	21.840,31



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.03.02	cEMOP	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7,56	799,39	6.043,38	21,17%	-	1.279,38
13.03.03	DIOR	90.016.0003-5	FECHAMENTO SUPERIOR DE TODO PERÍMETRO DA QUADRA POLIESPORTIVA EM TELHAS TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUICHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMINIO 0,43MM,ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO COM DN 2" EM MÓDULOS DE 3,00 X 1,00M, SOLDADOS ENTRE SI, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (CÓDIGO ANTIGO - COMPOSIÇÃO11)	m²	233,80	411,58	96.227,40	21,17%	-	20.371,34
13.03.04	cEMOP	14.001.0105-A	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	70,89	423,91	30.050,97	21,17%	-	6.361,79
13.03.05	cEMOP	05.006.0001-B	LOCAAO 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	m²/mês	450,00	13,00	5.850,00	15,28%	-	893,88
13.03.06	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	m²	750,00	6,53	4.897,50	21,17%	-	1.036,80
13.03.07	cEMOP	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)	m²/km	5.625,00	0,20	1.125,00	15,28%	-	171,90
13.03.08	cEMOP	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	225,00	0,87	195,75	21,17%	-	41,44
13.04			ILUMINAÇÃO						19.401,44	-
13.04.01	cEMOP	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	16,00	365,58	5.849,28	21,17%	-	1.238,29
13.04.02	cEMOP	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	8,00	285,32	2.282,56	21,17%	-	483,21



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.04.03	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	8,00	562,77	4.502,16	21,17%	-	953,10
13.04.04	cSCO	IT 24.10.0062 (/)	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIÂMETRO DE 50MM (2"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	m	150,00	7,45	1.117,50	15,28%	-	170,75
13.04.05	cEMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	450,00	9,77	4.396,50	21,17%	-	930,73
13.04.06	cEMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALAÇÃO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	1,00	177,98	177,98	21,17%	-	37,67
13.04.07	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	1,00	145,70	145,70	21,17%	-	30,84
13.04.08	cEMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	4,00	38,32	153,28	21,17%	-	32,44
13.04.09	cEMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO TUBULAR.FORNECIMENTO	Unid	16,00	48,53	776,48	15,28%	-	118,64
13.05			EQUIPAMENTOS						8.705,62	-
13.05.01	cEMOP	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇAS E BUCHAS.FORNECIMENTO	par	1,00	958,84	958,84	15,28%	-	146,51
13.05.02	cEMOP	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO.FORNECIMENTO	Unid	1,00	189,48	189,48	15,28%	-	28,95
13.05.03	cEMOP	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	par	1,00	3.296,00	3.296,00	15,28%	-	503,62
13.05.04	cEMOP	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO.FORNECIMENTO	par	1,00	122,70	122,70	15,28%	-	18,74
13.05.05	cEMOP	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURACÃO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	par	1,00	4.138,60	4.138,60	21,17%	-	876,14
13.06			ARQUIBANCADA						41.196,44	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.06.01	cEMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m³	25,81	55,57	1.434,26	21,17%	-	303,63
13.06.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	19,44	21,69	421,65	21,17%	-	89,26
13.06.03	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ton	11,46	35,32	404,76	21,17%	-	85,68
13.06.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	ton/km	114,60	1,71	195,96	21,17%	-	41,48
13.06.05	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M² DE ÁREA 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	m³	6,37	2.381,23	15.168,43	21,17%	-	3.211,15
13.06.06	DIOR	90.012.0009-5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (15X20X40)CM, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, NO ASSENTAMENTO E NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.	m²	69,30	137,93	9.558,36	21,17%	-	2.023,50
13.06.07	cEMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M² E VADE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	m²	55,00	188,39	10.361,45	21,17%	-	2.193,51
13.06.08	cEMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3	m²	28,80	29,57	851,61	21,17%	-	180,28



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.06.09	cEMOP	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 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m²	28,80	31,45	905,76	21,17%	-	191,74
13.06.10	cEMOP	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	m²	55,00	34,44	1.894,20	21,17%	-	401,00
14.			VESTIÁRIOS						228.891,75	-
14.01			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						24.621,44	-
14.01.01	cEMOP	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,19	549,04	104,31	21,17%	-	22,08
14.01.02	cEMOP	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	2,17	2.381,23	5.167,26	21,17%	-	1.093,90
14.01.03	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	m³	2,72	2.864,14	7.790,46	21,17%	-	1.649,24
14.01.04	cEMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	m²	59,68	193,69	11.559,41	21,17%	-	2.447,12
14.02			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						36.531,02	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	m²	31,59	48,45	1.530,53	21,17%	-	324,01
14.02.02	cEMOP	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 ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	m²	15,12	63,21	955,73	21,17%	-	202,32
14.02.03	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	0,55	2.311,53	1.271,34	21,17%	-	269,14
14.02.04	cEMOP	12.035.0005-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	54,36	508,62	27.648,58	21,17%	-	5.853,20
14.02.05	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	Unid	21,00	244,04	5.124,84	15,28%	-	783,07
14.03			ESQUADRIAS						43.463,18	-
14.03.01	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	25,84	1.223,59	31.617,56	21,17%	-	6.693,43
14.03.02	cEMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: 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 AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	Unid	24,00	121,91	2.925,84	15,28%	-	447,06
14.03.03	cEMOP	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	7,68	628,68	4.828,26	21,17%	-	1.022,14
14.03.04	cEMOP	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	7,68	193,32	1.484,69	21,17%	-	314,30
14.03.05	cEMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28,	m²	4,80	543,09	2.606,83	21,17%	-	551,86



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

			EMVENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
14.04			REVESTIMENTOS DE PISO						11.083,40	-
14.04.01	cEMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	m²	53,71	26,25	1.409,88	21,17%	-	298,47
14.04.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	53,71	83,48	4.483,80	21,17%	-	949,22
14.04.03	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	m	3,60	61,99	223,16	21,17%	-	47,24
14.04.04	cEMOP	15.004.0500-A	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC,DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	13,60	121,28	1.649,40	21,17%	-	349,17
14.04.05	cEMOP	15.004.0600-A	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	28,00	118,47	3.317,16	21,17%	-	702,24
14.05			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS						30.228,31	-
14.05.01	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	m²	53,71	32,78	1.760,61	21,17%	-	372,72
14.05.02	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	m²	138,08	90,08	12.438,24	21,17%	-	2.633,17
14.05.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIÚMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m²	26,16	207,49	5.427,99	21,17%	-	1.149,10
14.05.04	cEMOP	13.197.0010-A	REVESTIMENTO TEXTURIZADO FOSCO PARA USO EXTERNO SOBRE SUPERFICIE CAMURCADA OU CONCRETO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,EXECUTADO COM PO CREPE ATB,NA COR INDICADA,SOBRE ADITIVOS C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO	m²	118,64	51,48	6.107,58	21,17%	-	1.292,97



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.05.05	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM, LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	12,80	82,13	1.051,26	21,17%	-	222,55
14.05.06	cEMOP	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	m²	53,71	28,23	1.516,23	21,17%	-	320,98
14.05.07	cEMOP	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	m²	16,11	29,35	472,82	21,17%	-	100,09
14.05.08	cEMOP	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	m²/mês	41,25	13,00	536,25	15,28%	-	81,93
14.05.09	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	m²	103,40	6,53	675,20	21,17%	-	142,93
14.05.10	cEMOP	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)	m²/km	1.031,25	0,20	206,25	15,28%	-	31,51
14.05.11	cEMOP	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	41,25	0,87	35,88	21,17%	-	7,59
14.06			IMPERMEABILIZAÇÕES						28.375,97	-
14.06.01	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	m³	1,12	2.864,14	3.207,83	21,17%	-	679,09



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.06.02	cEMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DO PRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM	m²	82,18	176,83	14.531,88	21,17%	-	3.076,39
14.06.03	cEMOP	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	m²	82,18	42,77	3.514,83	21,17%	-	744,08
14.06.04	cEMOP	05.009.0010-A	ARGILA EXPANDIDA COM GRANULOMETRIA FINA DE 2215, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	m³	2,98	513,97	1.531,63	15,28%	-	234,03
14.06.05	cEMOP	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	23,51	47,02	21,17%	-	9,95
14.06.06	cEMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	m²	53,71	26,74	1.436,20	21,17%	-	304,04
14.06.07	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	m	44,70	91,87	4.106,58	21,17%	-	869,36
14.07			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						35.808,28	-
14.07.01	cEMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	Unid	2,00	194,69	389,38	21,17%	-	82,43
14.07.02	cEMOP	18.006.0037-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	2,00	219,88	439,76	15,28%	-	67,19
14.07.03	cEMOP	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	4,00	210,16	840,64	15,28%	-	128,44
14.07.04	cEMOP	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DEDESCARGA(EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	Unid	3,00	329,28	987,84	21,17%	-	209,12



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.05	cEMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	Unid	2,00	370,95	741,90	21,17%	-	157,06
14.07.06	cEMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	1,00	639,52	639,52	15,28%	-	97,71
14.07.07	cEMOP	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	Unid	2,00	113,57	227,14	21,17%	-	48,08
14.07.08	cEMOP	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	5,00	28,12	140,60	21,17%	-	29,76
14.07.09	cEMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	Unid	5,00	230,44	1.152,20	21,17%	-	243,92
14.07.10	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMNUTIR. FORNECIMENTO	Unid	5,00	152,18	760,90	15,28%	-	116,26
14.07.11	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	Unid	5,00	156,64	783,20	21,17%	-	165,80
14.07.12	cEMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	5,00	39,14	195,70	15,28%	-	29,90
14.07.13	cEMOP	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATE O RALO SIFONADO	Unid	6,00	260,25	1.561,50	21,17%	-	330,56



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.14	cEMOP	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	Unid	6,00	214,79	1.288,74	15,28%	-	196,91
14.07.15	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	Unid	7,00	35,95	251,65	15,28%	-	38,45
14.07.16	cEMOP	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,38	623,23	2.729,74	21,17%	-	577,88
14.07.17	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	5,00	41,89	209,45	21,17%	-	44,34
14.07.18	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	3,00	39,13	117,39	21,17%	-	24,85
14.07.19	cEMOP	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	Unid	1,00	186,44	186,44	21,17%	-	39,46
14.07.20	cEMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	Unid	1,00	279,65	279,65	15,28%	-	42,73
14.07.21	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	6,00	347,96	2.087,76	21,17%	-	441,97
14.07.22	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,64	366,76	1.701,76	21,17%	-	360,26
14.07.23	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	Unid	16,00	40,02	640,32	15,28%	-	97,84



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.24	cEMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM, 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	Unid	16,00	469,28	7.508,48	21,17%	-	1.589,54
14.07.25	cEMOP	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	Unid	1,00	261,91	261,91	21,17%	-	55,44
14.07.26	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO	Unid	1,00	647,88	647,88	15,28%	-	98,99
14.07.27	cEMOP	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	Unid	5,00	144,47	722,35	21,17%	-	152,92
14.07.28	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	3,00	107,10	321,30	21,17%	-	68,01
14.07.29	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	52,89	52,89	21,17%	-	11,19
14.07.30	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	16,00	31,14	498,24	21,17%	-	105,47
14.07.31	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	Unid	17,00	37,27	633,59	15,28%	-	96,81
14.07.32	cSCO	IT 09.30.0065 (I)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	Unid	3,00	157,14	471,42	21,17%	-	99,79
14.07.33	cEMOP	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	Unid	2,00	360,40	720,80	15,28%	-	110,13



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.34	cEMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	Unid	2,00	642,34	1.284,68	21,17%	-	271,96
14.07.35	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	2,00	1.720,86	3.441,72	21,17%	-	728,61
14.07.36	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	2,00	444,92	889,84	21,17%	-	188,37
14.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.841,23	-
14.08.01	cEMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	177,98	177,98	21,17%	-	37,67
14.08.02	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	24,00	12,57	301,68	21,17%	-	63,86
14.08.03	cEMOP	15.015.0250-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,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	Unid	21,00	318,49	6.688,29	21,17%	-	1.415,91
14.08.04	cEMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	Unid	16,00	327,69	5.243,04	21,17%	-	1.109,95
14.08.05	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	16,00	276,89	4.430,24	21,17%	-	937,88
14.09			LIMPEZA						1.938,92	-
14.09.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	m²	53,71	7,61	408,73	21,17%	-	86,52
14.09.02	cEMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	Unid	31,00	10,66	330,46	21,17%	-	69,95



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.09.03	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	m²	180,14	6,66	1.199,73	21,17%	-	253,98
15.			GUARITA						29.940,94	-
15.01			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						738,18	-
15.01.01	cEMOP	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	0,31	2.381,23	738,18	21,17%	-	156,27
15.02			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						376,14	-
15.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	3,38	48,45	163,76	21,17%	-	34,66
15.02.02	cEMOP	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	3,36	63,21	212,38	21,17%	-	44,96
15.03			ESQUADRIAS						8.625,20	-
15.03.01	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,94	1.223,59	3.597,35	21,17%	-	761,55
15.03.02	cEMOP	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	Unid	2,00	121,91	243,82	15,28%	-	37,25
15.03.03	cEMOP	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	m²	5,82	628,68	3.658,91	21,17%	-	774,59
15.03.04	cEMOP	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM, DE 6MM DE ESPESURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	5,82	193,32	1.125,12	21,17%	-	238,18
15.04			REVESTIMENTOS DE PISO						558,24	-



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.04.01	cEMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	m²	1,01	26,25	26,51	21,17%	-	5,61
15.04.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	5,33	83,48	444,95	21,17%	-	94,19
15.04.03	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	m	1,40	61,99	86,78	21,17%	-	18,37
15.05			TÍTULO						10.200,27	-
15.05.01	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	m²	32,73	32,78	1.072,88	21,17%	-	227,12
15.05.02	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	m²	9,82	90,08	884,58	21,17%	-	187,26
15.05.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIÚMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m²	31,77	207,49	6.592,02	21,17%	-	1.395,53
15.05.04	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	3,90	82,13	320,30	21,17%	-	67,80
15.05.05	cEMOP	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 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	m²	27,40	31,45	861,73	21,17%	-	182,42
15.05.06	cEMOP	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O	m²	5,33	28,23	150,46	21,17%	-	31,85



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

			ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO							
15.05.07	cEMOP	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	m²	1,59	29,35	46,66	21,17%	-	9,87
15.05.08	cEMOP	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	m²/mês	6,10	13,00	79,30	15,28%	-	12,11
15.05.09	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	m²	23,97	6,53	156,52	21,17%	-	33,13
15.05.10	cEMOP	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)	m²/km	152,62	0,20	30,52	21,17%	-	6,46
15.05.11	cEMOP	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	6,10	0,87	5,30	21,17%	-	1,12
15.06			IMPERMEABILIZAÇÕES						3.791,77	-
15.06.01	cEMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	m²	9,94	176,83	1.757,69	21,17%	-	372,10
15.06.02	cEMOP	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	m²	9,94	42,77	425,13	21,17%	-	90,00
15.06.03	cEMOP	05.009.0010-A	ARGILA EXPANDIDA COM GRANULOMETRIA FINA DE 2215,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	m³	1,20	513,97	616,76	15,28%	-	94,24
15.06.04	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	m	10,80	91,87	992,19	21,17%	-	210,04
15.07			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						4.275,86	-
15.07.01	cEMOP	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	Unid	1,00	210,16	210,16	15,28%	-	32,11



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.07.02	cEMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	Unid	1,00	370,95	370,95	21,17%	-	78,53
15.07.03	cEMOP	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	28,12	28,12	21,17%	-	5,95
15.07.04	cEMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	Unid	1,00	230,44	230,44	21,17%	-	48,78
15.07.05	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	Unid	1,00	152,18	152,18	15,28%	-	23,25
15.07.06	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	Unid	1,00	156,64	156,64	21,17%	-	33,16
15.07.07	cEMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	Unid	1,00	39,14	39,14	15,28%	-	5,98
15.07.08	cEMOP	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	Unid	1,00	186,44	186,44	21,17%	-	39,46
15.07.09	cEMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	Unid	1,00	279,65	279,65	15,28%	-	42,73
15.07.10	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	Unid	1,00	35,95	35,95	15,28%	-	5,49
15.07.11	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	41,89	41,89	21,17%	-	8,86



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.07.12	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	39,13	39,13	21,17%	-	8,28
15.07.13	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,64	366,76	234,72	21,17%	-	49,69
15.07.14	cEMOP	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	Unid	1,00	144,47	144,47	21,17%	-	30,58
15.07.15	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	52,89	52,89	21,17%	-	11,19
15.07.16	cEMOP	18.021.0030-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 500L,INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	Unid	1,00	241,30	241,30	15,28%	-	36,87
15.07.17	cEMOP	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	Unid	1,00	569,18	569,18	21,17%	-	120,49
15.07.18	cEMOP	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	1,00	743,88	743,88	21,17%	-	157,47
15.07.19	cSCO	AP 49.05.0500 (/)	BANCA SECA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	m	1,05	392,03	411,63	21,17%	-	87,14
15.07.20	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	107,10	107,10	21,17%	-	22,67
15.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.036,42	-
15.08.01	cEMOP	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1,00	130,33	130,33	21,17%	-	27,59



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.08.02	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	6,00	12,57	75,42	21,17%	-	15,96
15.08.03	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	3,00	276,89	830,67	21,17%	-	175,85
15.09			LIMPEZA						338,86	-
15.09.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	m²	5,33	7,61	40,56	21,17%	-	8,58
15.09.02	cEMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	Unid	2,00	10,66	21,32	21,17%	-	4,51
15.09.03	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	m²	41,59	6,66	276,98	21,17%	-	58,63
16.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						304.712,51	-
16.01	cEMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	m²	167,27	5,72	956,78	21,17%	-	202,55
16.02	cEMOP	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	308,36	26,91	8.297,96	21,17%	-	1.756,67
16.03	cEMOP	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	ton	555,04	14,27	7.920,42	21,17%	-	1.676,75
16.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	ton/km	5.550,40	1,71	9.491,18	21,17%	-	2.009,28
16.05	cEMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	898,82	97,97	88.057,39	21,17%	-	18.641,74



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

16.06	cEMOP	08.020.0022-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	1.077,38	105,84	114.029,89	21,17%	-	24.140,12
16.07	cEMOP	08.020.0024-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	149,76	118,62	17.764,53	21,17%	-	3.760,75
16.08	cEMOP	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	m³	1,36	98,28	133,66	15,28%	-	20,42
16.09	cEMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	m²	27,39	1,86	50,94	21,17%	-	10,78
16.10	cEMOP	11.048.0015-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,19	472,40	1.034,55	21,17%	-	219,01
16.11	cEMOP	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	m	54,78	14,76	808,55	21,17%	-	171,17
16.12	DIOR	90.010.0002-5	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, C/ SEÇÃO DE 10 X 30CM, MOLDADO NO LOCAL.	m	36,55	62,74	2.293,14	21,17%	-	485,45
16.13	cEMOP	08.040.0025-A	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	m	418,45	24,21	10.130,67	21,17%	-	2.144,66
16.14	DIOR	90.017.0005-5	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA (PARA EXECUÇÃO DE DESENHOS - CONSIDERADO ACRÉSCIMO DE 30%)	m²	10,04	18,67	187,46	21,17%	-	39,68
16.15	cEMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRÁULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	m²	7,25	145,82	1.057,19	21,17%	-	223,80
16.16	cEMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	m²	31,10	123,69	3.846,75	21,17%	-	814,35



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

16.17	cSCO	DR 54.05.0050 (/)	CAMADA HORIZONTAL DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO.(DESONERADO)	m³	23,33	166,60	3.886,77	21,17%	-	822,82
16.18	cEMOP	08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COMALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m	253,35	137,22	34.764,68	21,17%	-	7.359,68
17.			PAISAGISMO						30.913,30	-
17.01	cEMOP	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	543,25	15,19	8.251,96	21,17%	-	1.746,93
17.02	cEMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	m³	27,16	310,51	8.433,45	21,17%	-	1.785,36
17.03	cSCO	PJ 09.30.0100 (/)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIASELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBÉ DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONÇA), YUCCA ELEPHANTIPES (IÚCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	Unid	35,00	25,00	875,00	15,28%	-	133,70
17.04	cEMOP	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	Unid	35,00	58,32	2.041,20	21,17%	-	432,12
17.05	cEMOP	09.003.0188-A	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DEGATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINE, CLOROFITO,PINGO DEOURO,EVOLVOLO,HERA-ROXA,PELE-DE-URSO, PERIQUITO AMARELO,PILEIA,BRILHANTINA,RUELIA-ROXA, QUARESMINHA,JIBOIA,SETCRESEA,MARGARIDINHA RASTEIRA, MARACANA RAJADO,TRAPOERABA ROXA,MARGARIDAOOU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	m²	170,55	27,50	4.690,12	15,28%	-	716,65



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

17.06	cEMOP	09.002.0023-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	m²	170,55	22,50	3.837,37	21,17%	-	812,37
17.07	cEMOP	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	Unid	4,00	4,50	18,00	15,28%	-	2,75
17.08	DIOR	90.010.0002-5	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, C/ SEÇÃO DE 10 X 30CM, MOLDADO NO LOCAL.	m	44,09	62,74	2.766,20	21,17%	-	585,60
18.			MOBILIÁRIO						47.723,92	-
18.01	DIOR	90.010.0101-5	BICICLETÁRIO EM PVC, TIPO PEVECERCA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	34,00	935,50	31.807,00	21,17%	-	6.733,54
18.02	cEMOP	14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXAÇÃO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	3,00	1.803,77	5.411,31	21,17%	-	1.145,57
18.03	cEMOP	09.026.0025-A	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	16,00	179,10	2.865,60	21,17%	-	606,64
18.04	cEMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM	Unid	20,00	340,88	6.817,60	21,17%	-	1.443,28
18.05	cEMOP	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,44	571,12	822,41	21,17%	-	174,10
19.			MURETA E GRADE PVC						421.254,87	-
19.01	cEMOP	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m³	6,10	309,16	1.885,87	21,17%	-	399,23
19.02	cEMOP	05.001.0025-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m³	53,90	162,79	8.774,38	21,17%	-	1.857,53



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

19.03	cEMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m³	157,15	55,57	8.732,82	21,17%	-	1.848,73
19.04	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	141,18	21,69	3.062,19	21,17%	-	648,26
19.05	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ton	20,77	35,32	733,59	21,17%	-	155,30
19.06	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	ton/km	207,70	1,71	355,16	21,17%	-	75,18
19.07	cEMOP	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,24	549,04	2.327,92	21,17%	-	492,82
19.08	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m³	4,24	2.381,23	10.096,41	21,17%	-	2.137,40
19.09	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	m³	11,74	2.864,14	33.625,00	21,17%	-	7.118,41
19.10	cEMOP	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 ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	m²	156,33	63,21	9.881,61	21,17%	-	2.091,93



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

19.11	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	m²	312,66	32,78	10.248,99	21,17%	-	2.169,71
19.12	cEMOP	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 DEMA DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	m²	312,66	31,45	9.833,15	21,17%	-	2.081,67
19.13	DIOR	90.012.0012-5	GRADE DE PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, EM MÓDULOS, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM COLUNAS 80X80MM, PERFIS FIXADO ATRAVÉS DE ENCAIXE E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO DE 32MM ESPAÇADAS DE 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUSIVE PONTEIRAS E/OU TAMPAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m²	625,32	481,35	300.997,78	21,17%	-	63.721,23
19.14	DIOR	90.014.0216-5	PORTÃO PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADO COM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA EM PERFIS RETANGULARES 50X46MM, AMARRAÇÃO HORIZONTAL COM PERFIS RETANGULARES 50X46MM E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO 32MM ESPAÇADAS EM 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUINDO ROLDANAS EM PLÁSTICO, FECHADURA E PONTEIRAS E/OU PONTAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m²	28,75	720,00	20.700,00	21,17%	-	4.382,19
20.			ILUMINAÇÃO						155.822,49	-
20.01	cEMOP	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	Unid	28,00	153,40	4.295,20	21,17%	-	909,29
20.02	iSCO	MAT109900	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 4,50M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	Unid	8,00	692,50	5.540,00	15,28%	-	846,51
20.03	iSCO	MAT110050	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	Unid	20,00	1.260,00	25.200,00	15,28%	-	3.850,56



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

20.04	cEMOP	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	Unid	28,00	44,73	1.252,44	21,17%	-	265,14
20.05	cSCO	IP 49.20.0138 (/)	NÚCLEO DUPLO PARA LUMINÁRIAS EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NÚCLEO DIÂMETRO INTERNO DE 128MM, BRAÇOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3MM, COMPRIMENTO DE 160MM, CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	peça	28,00	389,01	10.892,28	21,17%	-	2.305,89
20.06	cSINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unid	56,00	753,75	42.210,00	21,17%	-	8.935,85
20.07	cEMOP	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	28,00	285,32	7.988,96	21,17%	-	1.691,26
20.08	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRE TAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	28,00	562,77	15.757,56	21,17%	-	3.335,87
20.09	cEMOP	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	Unid	28,00	10,09	282,52	15,28%	-	43,16
20.10	cEMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	28,00	46,49	1.301,72	21,17%	-	275,57
20.11	cEMOP	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SEND O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	m	519,10	16,80	8.720,88	15,28%	-	1.332,55
20.12	cEMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	2.076,40	13,63	28.301,33	21,17%	-	5.991,39



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

20.13	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A,3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	28,00	145,70	4.079,60	21,17%	-	863,65
21.			PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"						40.869,30	-
21.01	cEMOP	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	m²	76,90	59,76	4.595,54	21,17%	-	972,87
21.02	cEMOP	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	m²	76,90	33,44	2.571,53	21,17%	-	544,39
21.03	cEMOP	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	m²	76,90	6,08	467,55	21,17%	-	98,98
21.04	cEMOP	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	m²	76,90	7,27	559,06	21,17%	-	118,35
21.05	cEMOP	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	m²	76,90	3,62	278,37	21,17%	-	58,93
21.06	cEMOP	01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	Ha	0,48	51.473,49	24.707,27	21,17%	-	5.230,52
21.07	cEMOP	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	m²	4.806,24	1,60	7.689,98	21,17%	-	1.627,96



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

22.			ADMINISTRAÇÃO						452.512,36	-
22.01	DIOR	90.020.0030-5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unid	1,00	452.512,36	452.512,36	21,17%	-	95.796,86
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 5.957.774,98	
B.D.I. (DESONERAÇÃO)								21,17%	R\$ 1.194.906,42	1.194.906,42
B.D.I. (FORNECIMENTO)								15,28%	R\$ 47.890,55	47.890,55
TOTAL GERAL									R\$ 7.200.571,95	

Para cálculo da Proposta de Preços deve-se utilizar o truncamento em todas as multiplicações com apenas duas casas decimais, tanto no BDI quanto no Valor Unitário pelo quantitativo, conforme exemplo do Programa de Planilhas Eletrônicas *Microsoft Office Excel*: =TRUNCAR(G10*H10;2)



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 03
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO																			
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE														REFERÊNCIA:		OUTUBRO 2022	REGIME PREV.: DESONERADO		
LOCAL: RUA IRMÃ FAUSTINA - S/Nº - LOTEAMENTO VILLAGE - RIO DAS OSTRAS - RJ														DATA:		31/1/2023		A V S	
ÍTEM	SERVIÇO	PERCENT. GERAL	ETAPA INICIAL	ETAPA DE CONCLUSÃO DA OBRA											ETAPA DE RECEBIMENTO DA OBRA				
			DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS		
		GERAL	1 30	31 60	61 90	91 120	121 150	151 180	181 210	211 240	241 270	271 300	301 330	331 360	361 390	391 420	421 450		
01.	CANTEIRO DE OBRAS	0,8047%	0,8047%																
02.	SERVIÇOS INICIAIS																		
02.01	LIMPEZA	0,3220%	0,3220%																
02.02	ANDAIMES E PLATAFORMAS	0,8669%		0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%	0,0867%						
02.03	ACESSÓRIOS	0,0914%												0,0914%					
02.04	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA	0,1006%	0,0251%	0,0754%															
03.	ESCOLA – 1º PAVIMENTO																		
03.01	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,0398%		1,0398%															
03.02	REVESTIMENTO DE PAREDE	2,0137%			1,0068%	1,0068%													
03.03	REVESTIMENTO DE TETO	0,1874%			0,0937%	0,0937%													
03.04	REVESTIMENTO DE PISO	1,5209%			0,7604%	0,7604%													
03.05	PINTURA DE PAREDE E TETO	1,2359%				0,6179%	0,6179%												
03.06	ESQUADRIAS	8,3825%					4,1913%	2,0956%	2,0956%										
03.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS	2,0392%		0,5098%				0,7137%	0,8157%										
03.08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	1,4389%		0,3597%				0,5036%	0,5755%										
03.09	ELÉTRICA – REDE DE ALIMENTAÇÃO	1,8188%						0,9094%	0,9094%										
03.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA	0,4456%						0,2228%	0,2228%										
04.	ESCOLA – 2º PAVIMENTO																		
04.01	ESTRUTURAS	0,0905%		0,0905%															
04.02	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,4853%		1,4853%															
04.03	REVESTIMENTO DE PAREDE	2,6419%			1,3210%	1,3210%													
04.04	REVESTIMENTO DE TETO	0,9389%			0,4694%	0,4694%													



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.05	REVESTIMENTO DE PISO	1,3017%			0,6508%	0,6508%										
04.06	PINTURA DE PAREDE E TETO	1,8777%				0,9388%	0,9388%									
04.07	ESQUADRIAS	12,7877%					6,3939%	6,3939%								
04.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,3194%		0,3298%				0,4618%	0,5277%							
04.09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	1,3263%		0,3316%				0,4642%	0,5305%							
05.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SUPLEMENTARES															
05.01	COBERTURA BARRILETE (BLOCOS A E B)	0,3414%							0,3414%							
05.02	INSTALAÇÕES 1º E 2º PAVIMENTOS	0,3586%							0,3586%							
06.	INSTALAÇÕES															
06.01	PARTE EXTERNA	0,9325%							0,4662%	0,4662%						
06.02	PRUMADA DE VENTILAÇÃO	0,0064%							0,0032%	0,0032%						
06.03	PRUMADA DE ESGOTO	0,0091%							0,0045%	0,0045%						
06.04	PRUMADA ÁGUAS PLUVIAIS	0,0026%							0,0013%	0,0013%						
06.05	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,0176%							0,0088%	0,0088%						
06.06	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,0097%							0,5048%	0,5048%						
06.07	INSTALAÇÃO DE TELEFONIA, VOZ E DADOS	0,4722%							0,2361%	0,2361%						
07.	COBERTURA								4,2248%							
08.	FACHADAS										0,8084%	0,8084%				
09.	CISTERNA DE REUSO 10.000L	0,5354%							0,2677%	0,2677%						
10.	CISTERNA 60.000L	0,3318%							0,1659%	0,1659%						
11.	FOSSA, FILTRO E VALA DE INFILTRAÇÃO	0,2294%							0,1147%	0,1147%						
12.	URBANIZAÇÃO	0,3653%											0,3653%			
13.	GALPÃO PRÉ-MOLDADO E QUADRA POLIESPORTIVA															
13.01	GALPÃO PRÉ-MOLDADO	6,0398%							3,0199%	3,0199%						
13.02	PISO	3,3408%								1,6704%	1,6704%					
13.03	ALAMBRADO	4,1601%								2,0801%	2,0801%					
13.04	ILUMINAÇÃO	0,3249%								0,1625%	0,1625%					
13.05	EQUIPAMENTOS	0,1428%								0,0714%	0,0714%					
13.06	ARQUIBANCADEA	0,6932%								0,3466%	0,3466%					
14.	VESTIÁRIOS															
14.01	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,4143%		0,4143%												
14.02	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,6105%					0,3053%	0,1526%	0,1526%							



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.03	ESQUADRIAS	0,7290%			0,3645%	0,3645%											
14.04	REVESTIMENTOS DE PISO	0,1865%			0,0933%	0,0933%											
14.05	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	0,5081%			0,2540%	0,2540%											
14.06	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,4763%		0,1191%				0,1667%	0,1905%								
14.07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,5966%		0,1491%				0,2088%	0,2386%								
14.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,2834%											0,2834%				
14.09	LIMPEZA	0,0326%											0,0326%				
15.	GUARITA																
15.01	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,0124%		0,0124%													
15.02	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,0063%					0,0032%	0,0016%	0,0016%								
15.03	ESQUADRIAS	0,1449%			0,0725%	0,0725%											
15.04	REVESTIMENTOS DE PISO	0,0094%			0,0047%	0,0047%											
15.05	TÍTULO	0,1716%			0,1716%												
15.06	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,0633%		0,0158%				0,0222%	0,0253%								
15.07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,0712%		0,0178%				0,0249%	0,0285%								
15.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,0174%										0,0087%	0,0087%				
15.09	LIMPEZA	0,0057%										0,0029%	0,0029%				
16.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	5,1275%										2,5638%	2,5638%				
17.	PAISAGISMO	0,5156%										0,2578%	0,2578%				
18.	MOBILIÁRIO	0,8031%										0,4015%	0,4015%				
19.	MURETA E GRADE PVC	7,0888%										3,5444%	3,5444%				
20.	ILUMINAÇÃO	2,5896%										1,2948%	1,2948%				
21.	PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"	0,6877%	0,4814%														0,2063%
22.	ADMINISTRAÇÃO	7,6148%	0,6625%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%	0,6320%			
TOTAL GERAL		100,00%	2,30%	5,67%	5,98%	7,37%	13,17%	13,06%	7,73%	9,74%	9,84%	5,86%	9,60%	9,48%			0,21%
TOTAL ACUMULADO			2,30%	7,97%	13,95%	21,31%	34,48%	47,54%	55,28%	65,01%	74,86%	80,71%	90,31%	99,79%	99,79%	99,79%	100,00%

- Marcação de 30 em 30 dias.

OBS : Poderá ocorrer progressão no cronograma de acordo com o executado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 04

FORMULÁRIO INFORMATIVO

Para fins formalização do futuro CONTRATO a ser firmado com o MUNICÍPIO, caso seja considerada classificada em primeiro na licitação realizada na modalidade **Concorrência Pública nº 004/2023**, oriunda do **Processo Administrativo nº 20708/2021** a Empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, designará em suas relações com o MUNICÍPIO, conforme matéria, os seguintes representantes abaixo:

Para assinatura do contrato:

.....(nome)..... (sócio/diretor/procurador)
.....(nacionalidade).....(estado civil),
.....(profissão), portador da Carteira de Identidade sob o nº....., inscrito no
CPF sob o nº....., residente
.....Telefone(s):.....Fac-símile:
E-mail:.....(dados complementares/ informações)

Caso seja indicado um procurador para assinatura do futuro Contrato, deverá ser anexada a este instrumento a procuração devidamente autenticada por cartório, contendo poderes específicos.

Preposto - representante da empresa durante a execução do contrato:

.....(nome), (sócio/diretor/procurador)
.....(nacionalidade),(estado civil),(profissão), portador
da Carteira de Identidade sob o nº....., inscrito no CPF sob o nº....., residente
.....
Telefone(s):.....Fac-símile:
E-mail:.....(dados complementares/ informações)

Responsável Técnico:(nome), residente
Telefone(s):.....Fac-símile:
E-mail:.....(dados complementares/ informações)
inscrito no CREA sob o nº

Para fins de pagamento a ser efetuado pelo MUNICÍPIO por força do futuro CONTRATO, o licitante deverá informar:

Banco....., nº da Agência, nº da Conta Corrente

Assinatura do representante legal

Nome: CPF :

Este Anexo não deverá ser colocada dentro do envelope

Este Anexo deverá ser apresentado na parte externa do Envelope "B", preenchido mecanicamente, assinado pelo representante legal do licitante que tenha poderes para constituir mandatário,

Este Anexo será retido pela Comissão Permanente de Licitação e Pregão durante a fase de análise e julgamento, porém, somente, será juntado ao processo administrativo pertinente, caso o licitante tenha sua proposta classificada, isto é, após a lavratura da Ata final.

Caso esteja previsto em seu Ato constitutivo ou estatuto ou contrato social ou Registro comercial, em vigor, mais de um representante legal com poderes estatutários e/ou contratuais para constituir mandatários, este anexo deverá ser assinado também no verso pelos outros representantes legais, com identificação clara e através de processo mecânico.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 05
CERTIFICADO DE CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS

Atestamos, para os fins de direito, que temos pleno conhecimento dos serviços a serem realizados, das condições gerais e particulares, e que tomamos ciência das especificações pertinentes ao objeto da **Concorrência Pública nº 004/2023**.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Em, ____/____/____.

P/ Licitante:

Representante legal

Nome:

Identidade:

CPF:

Carimbo com nº do CPNJ

P/ SEMOP - Secretaria Municipal de Manutenção de Infraestrutura Urbana e Obras Públicas.

Representante Município

Nome:

Identidade:

CPF:

Carimbo do Servidor

OBSERVAÇÃO:

- O presente documento deve ser impresso em duas vias;
- Uma via ficará na Secretaria e a outra deverá ser colocada junto com os documentos de habilitação;
- O presente documento pode ser reproduzido em papel timbrado da licitante, desde que mantenha todas as informações constantes deste modelo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 06

DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Empresa:
CNPJ:
Endereço:

DECLARA expressamente, sob as penas da lei, que encontra-se enquadrada como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, na forma da LC nº 123/2006, tem conhecimento dos artigos 42 e 49, da Lei Complementar nº 123/2006, estando cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores impeditivas de tal habilitação, em cumprimento ao art. 32, § 2º, da Lei nº 8666/93 e que preenche os requisitos da Lei Complementar nº 123/2006.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Em, ____/____/____.

Representante legal

Nome:
Identidade:
CPF:

Carimbo com nº do CPNJ

OBSERVAÇÃO:

- O presente documento pode ser reproduzido em papel timbrado da licitante, desde que mantenha todas as informações constantes deste modelo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 07
CARTA DE CREDENCIAMENTO

Ao
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Rua Campo de Albacora, no 75
Loteamento Atlântica – Rio das Ostras – RJ

Prezados Senhores ,

Pela presente instrumento, fica credenciado o Sr.(a)
....., portador da Carteira de Identidade no expedida em
...../...../....., pelo para representar a empresa
..... inscrita no CNPJ no na
licitação por **Concorrência Pública nº 004/2023**, podendo para tanto praticar todos os atos necessários, inclusive prestar
esclarecimentos, receber intimações, oferecer lances, negociar preços, interpor recursos e manifestar-se sobre sua desistência.

Em, ____/____/____.

P/ Licitante:

Representante legal

Nome:

Identidade:

CPF:

Carimbo com nº do CPNJ

OBSERVAÇÃO:

- O presente documento pode ser reproduzido em papel timbrado da licitante, desde que mantenha todas as informações constantes deste modelo;
- A carta de credenciamento deverá ser assinada pelo representante legal do licitante com poderes estatutários e/ou contratuais para constituir mandatários;
- Deverá ser apresentado junto ao presente instrumento o Ato Constitutivo, em original ou cópia autenticada por cartório ou pela Comissão de Licitação e Pregão, bem como sua equipe de apoio, carteira de identidade do credenciado;
- Caso esteja previsto em seu Ato constitutivo ou estatuto ou contrato social, em vigor, mais de um representante legal com poderes estatutários e/ou contratuais para constituir mandatários, no verso desta Carta, este(s) deverá(ão) assinar(em) e apresentar identificação clara, conforme acima exigida, e através de processo mecânico ou em letra de forma legível;
- A carta de credenciamento e os documentos exigidos nela, não deverão ser colocados dentro de nenhum dos envelopes;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 08
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

CONTRATO Nº ----- / 2023

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS E A EMPRESA, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**, ente de direito público interno, CNPJ nº 39.223.581/0001-66, com sede na Rua Campo de Albacora, nº 75, no Loteamento Atlântica - Rio das Ostras/ RJ, doravante denominado **MUNICÍPIO**, neste ato representado pelo seu *Prefeito*, Sr., brasileiro, casado, domiciliado e residente nesta cidade, portador da Carteira de Identidade nº, expedida pelo inscrito no CPF/MF sob o nº, e Secretário Municipal, Sr., (qualificar), portador da Carteira de Identidade nº expedida pelo IFP, inscrito no CPF/MF sob o nº, domiciliado e residente de um lado e de outro, a **EMPRESA**, inscrita no CNPJ sob o nº, com sede na rua, nº, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo residente e domiciliado em, nº, na cidade, portador da Carteira de Identidade nº e inscrita no CPF sob o nº, assinam o presente **CONTRATO DE SERVIÇO**, em conformidade com que consta do **Processo Administrativo nº 20708/2021**, em consequência do resultado da **Concorrência Pública - Edital nº 004/2023**, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – (DAS NORMAS APLICÁVEIS)

Este Contrato rege-se por toda a legislação aplicável à espécie - que desde já se entende como integrante do presente TERMO DE CONTRATO - especialmente a Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações. A CONTRATADA declara conhecer todas estas normas legais e manifesta a sua concordância em sujeitar-se às estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas constantes, ainda que não expressamente transcritas neste Instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - (DO OBJETO)

A CONTRATADA, em regime da execução de Empreitada por Preço Unitário, se obriga a realizar para o MUNICÍPIO **SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE, SITUADA À RUA IRMÃ FAUSTINA – LOTEAMENTO VILLAGE, NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS/RJ** com estrita observância de todas as exigências, prazos, normas técnicas, itens, subitens, elementos, especificações, condições gerais e especiais, contidas neste Instrumento e no Edital de Concorrência Pública e seus Anexos, constantes do supracitado processo administrativo, que embora não transcritos fazem partes integrante e complementar deste Instrumento, para todos os fins e efeitos de direito.

Parágrafo Primeiro

Em cumprimento ao disposto nesta cláusula, a CONTRATADA se obriga a realizar a obra e os serviços nas quantidades e especificações estabelecidas na Planilha Orçamentária e de acordo com os prazos fixados no Cronograma Físico-Financeiro.

CLÁUSULA TERCEIRA - (DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

Os serviços objeto deste Contrato serão executados sob a direção e responsabilidade técnica do, inscrito no CPF sob o nº e no CREA ou CAU sob nº fica autorizado a representar a CONTRATADA, em suas relações com o MUNICÍPIO, em matéria de serviço.

Parágrafo Único

A CONTRATADA obriga-se a manter o engenheiro indicado nesta cláusula como Responsável Técnico na direção dos trabalhos e no local da obra/serviço até sua conclusão. A substituição do Responsável Técnico poderá ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, cuja aceitação ficará a exclusivo critério do MUNICÍPIO.

CLÁUSULA QUARTA - (DO VALOR DO CONTRATO E EMPENHO PRÉVIO)

O custo global do presente Contrato é de R\$(.....), empenhado pelo MUNICÍPIO em favor da CONTRATADA.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Parágrafo Primeiro

A despesa decorrente deste Contrato correrão à conta do Programa de Trabalho, Elemento da Despesa do Orçamento da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer - SEMEDE, abaixo especificada:

- **PROGRAMA DE TRABALHO: 12.361.0004.1.601**
- **ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00-1.550.0000**
- **NOTA DE EMPENHO Nº/.....**
- **EMITIDA EM/...../.....**

Parágrafo Segundo

Os recursos orçamentários e financeiros necessários à cobertura integral deste Contrato estão previstos na Lei de Diretrizes Orçamentária, no Plano Plurianual e na Lei Orçamentária, como metas e prioridades do MUNICÍPIO.

CLÁUSULA QUINTA - (DO PRAZO DE EXECUÇÃO)

O prazo de vigência do Termo de Contrato será de **675 (seiscentos e setenta e cinco) dias**, contados a partir da data de sua assinatura e o de execução **450 (quatrocentos e cinquenta) dias** contados da data de início da OEX.

- ETAPA DE EXECUÇÃO DA OBRA – 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS DIVIDIDOS EM DUAS PARTES:
- PARTE INICIAL - 30 (TRINTA) DIAS

NESTA ETAPA SERÁ ORGANIZADO O CANTEIRO DE OBRAS;

- PARTE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS - 330 (TREZENTOS E TRINTA) DIAS

NESTA ETAPA SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA OBRA;

- ETAPA DE RECEBIMENTO - 90 (NOVENTA) DIAS

NESSA ETAPA A OBRA SERÁ RECEBIDA PROVISÓRIAMENTE EM ATÉ 15 (QUINZE) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DA MESMA E DEFINITIVAMENTE EM ATÉ 75 (SETENTA E CINCO) DIAS APÓS O PRAZO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA MESMA;

- PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO - 450 (QUATROCENTOS E CINQUENTA) DIAS;
- PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO – 675 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO) DIAS.

Parágrafo Primeiro

As Ordens de Execução dos Serviços deverão ser juntadas as Planilhas de Medições e as Memórias de Cálculos, com elaboração de Memória Detalhada, com a indicação precisa dos locais da execução dos serviços, bem como das dimensões de cada parte ou trecho do item medido.

Parágrafo Segundo

A Ordem de Execução dos Serviços será expedida pela Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP, Órgão Fiscalizador e Coordenador, após assinatura deste Instrumento.

Parágrafo Terceiro

O prazo acima poderá ser prorrogado, sendo mantidas as suas demais cláusulas do contrato a ser firmado, mediante a assinatura de Termo(s) Aditivo(s), nas hipóteses enumeradas no §1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, e, desde que, previamente autorizado pelo Chefe do Executivo, devidamente autuado os motivos em processo próprio, e comprovada que as condições e os preços, mesmo que reajustados, são vantajosos para a administração.

Parágrafo Quarto

Caberá à Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP solicitar a prorrogação à autoridade ou unidade competentes, até 60 (sessenta) dias corridos, anteriores ao término de vigência deste Contrato.

Parágrafo Quinto

Na contagem dos prazos, é excluído o dia do início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dia de expediente da Prefeitura Municipal de Rio das Ostras – PMRO, conforme o disposto no artigo 110 da Lei Federal 8.666/ 93.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

CLÁUSULA SEXTA - (DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS)

O presente Instrumento poderá ser modificado pelo MUNICÍPIO, sendo mantidas as demais cláusulas, na forma prevista no artigo 58, inciso I e seus parágrafos 1º e 2º e/ou no artigo 65 e respectivos parágrafos, ambos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, mediante a assinatura de Termo(s) Aditivo(s).

Parágrafo Primeiro

As modificações de que trata esta cláusula deverão ser devidamente justificadas pela Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP, Órgão Fiscalizador e Coordenador dos serviços, e, previamente, autorizada pelo Prefeito Municipal. Caberá a Secretaria acima solicitar as modificações à autoridade ou unidade competentes num prazo mínimo de 60 (sessenta) dias corridos anteriores ao término deste Instrumento.

Parágrafo Segundo

No caso de haver acréscimo de itens previstos na Planilha original, os preços unitários serão os vigentes do mês da apresentação da proposta, observando-se que as quantidades contratadas acrescidas serão pagas pelos custos unitários contratados.

Parágrafo Terceiro

O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos (ITENS NOVOS) inicialmente na planilha orçamentária deverá ser realizado com base no custo unitário constante da EMOP/SICRO/SINAP/SCO/PINI/SBC, adotando-se aquele que for menor, acrescido do BDI definido pela administração no orçamento base.

Parágrafo Quarto

Em caso de inexistência dos itens novos nos sistemas indicados no parágrafo anterior, poderá ser utilizada composição própria de serviço ou fornecimento com insumos oriundos de sistemas de orçamento de obras e serviços (EMOP/SICRO/SINAPI/SCO/PINI/SBC), adotando-se o menor preço ou, em sua falta, adotando-se a média de preços oriundo de licitações de outros órgãos e sistemas informatizados de preços.

Parágrafo Quinto

Na falta de outras fontes, poderão ser utilizadas cotações com fornecedores, adotando-se o menor preço.

Parágrafo Sexto

Em quaisquer das hipóteses dos parágrafos anteriores, será obrigatória a aplicação do desconto inicialmente obtido na licitação.

Parágrafo Sétimo

Em contratos de obra pública e/ou em contratos de serviço de engenharia, itens novos incluídos na planilha orçamentária ou serviços cujos quantitativos foram acrescidos, devem se limitar aos preços unitários dos sistemas de referência atualizados, mantida ainda a incidência do percentual de desconto ofertado na licitação.

Parágrafo Oitavo

Ocorrendo acréscimo ou supressão de itens nas Planilhas Originais a **Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas (SEMOP)** apresentará **Planilha Orçamentária** contendo as quantidades, as especificações e os preços, assim como **Cronograma Físico – Financeiro** adaptado, os quais farão parte integrante e complementar do(s) Termo(s) aditivo(s).

Parágrafo Nono

O **MUNICÍPIO** poderá modificar as especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos, alterando ou não o valor contratual. Neste caso, o **MUNICÍPIO** procederá na forma estabelecida no Inciso I, alínea "a", artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93, observando ainda o parágrafo sexto do mesmo artigo.

Parágrafo Décimo

Caso haja necessidade de acréscimo do item de "administração da obra" durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor contratado.

CLÁUSULA SÉTIMA - (DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA)

A CONTRATADA obriga-se a tomar medidas preventivas para evitar danos e demais prejuízos que por si, seus prepostos ou empregados causar ao MUNICÍPIO ou a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos, inclusive as que possam afetar os



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

serviços ao encargo de concessionárias de serviços públicos. É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a obrigação de reparar os prejuízos que vierem a causar, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas.

Parágrafo Primeiro

A CONTRATADA, na vigência deste Contrato, será a única responsável, perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal, prepostos ou subordinados e pelo uso de seus equipamentos, máquinas, veículos e materiais, excluída a Municipalidade de quaisquer reclamações e indenizações. Serão de sua inteira responsabilidade por todos os seguros necessários, inclusive os relativos à responsabilidade civil e ao ressarcimento eventual e todos os danos materiais ou pessoais causados ao MUNICÍPIO, aos seus empregados ou a terceiros.

Parágrafo Segundo

A CONTRATADA é a única, a integral e exclusiva responsável, em qualquer caso, por todos os danos, indenizações e prejuízos, de qualquer natureza, que causar a Municipalidade ou a terceiros decorrentes da execução do serviço objeto deste Contrato, respondendo por si e por seus sucessores.

Parágrafo Terceiro

Os danos, prejuízos e indenizações, referidos nesta cláusula, deverão ser ressarcidos ao Município de Rio das Ostras, no prazo de até 72 (setenta e duas) horas, contado da notificação à CONTRATADA, sendo garantido ao Município de Rio das Ostras, o direito de reter os créditos e valores em favor da CONTRATADA, até que seja realizado o ressarcimento ou efetuado o encontro de contas ou cobradas judicialmente.

Parágrafo Quarto

A CONTRATADA é a única responsável por quaisquer compromissos assumidos com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Contrato.

Parágrafo Quinto

A CONTRATADA se obriga a manter para os veículos e os equipamentos que venham a ser utilizados na execução dos serviços, seguro abaixo, durante o período contratual, ciente que o não cumprimento desta exigência implicará na aplicação das penalidades cabíveis por parte do MUNICÍPIO, observando-se sempre o princípio do contraditório e da ampla defesa.

RCF (Responsabilidade Civil Facultativa):

- DM (Danos Materiais)
- DC (danos Corporais)

Parágrafo Sexto

A CONTRATADA deverá padronizar os caminhões, máquinas e veículos que forem utilizados na execução dos serviços com os seguintes dizeres: "À SERVIÇO DA SEMOP/PMRO" e disponibilizará motoristas devidamente habilitados na forma da legislação de trânsito vigente.

Parágrafo Sétimo

Os profissionais (motorista, encarregados, ajudantes e quaisquer trabalhadores da CONTRATADA) quando da execução da obra e dos serviços, deverão apresentar-se uniformizados, devendo os uniformes, estarem padronizados com os seguintes dizeres: "À SERVIÇO DA SEMOP-PMRO", bem como estarem equipados com os EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – (EPI's), tais como: capacetes, botinas de couro, capas, óculos, luvas e demais equipamentos de segurança, frente ao serviço a ser realizado.

Parágrafo Oitavo

A CONTRATADA será responsável pelos encargos pertinentes à manutenção dos equipamentos, dos materiais e dos veículos, incluindo a reposição de peças, pneus e o abastecimento, e pela substituição dos mesmos por outro de igual característica e de acordo com os pré-requisitos exigidos e aceitos pela CONTRATADA, quando estes apresentarem defeitos de qualquer natureza, ficarem paralisados e não apresentarem bons rendimentos operacionais.

Parágrafo Nono

A CONTRATADA executará os serviços, em estrita consonância com a Ordem de Serviço, expedida pelo MUNICÍPIO, obedecendo à programação dos serviços fornecida pela Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP, que



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

indicará os serviços a serem executados, a data, o contingente de mão-de-obra, máquinas e equipamentos necessários a sua perfeita realização.

Parágrafo Décimo

A CONTRATADA deverá fornecer ao MUNICÍPIO um livro, que servirá como DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS DA OBRA, que permanecerá com o MUNICÍPIO e no qual serão anotadas todas as ocorrências relacionadas com a execução do serviço, exigências da Fiscalização e justificativas da CONTRATADA, devendo, as partes assinarem os respectivos registros, cabendo Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP designar um representante especialmente para tal fim, que será responsável por anotar no livro todas as ocorrências, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

Parágrafo Décimo Primeiro

É terminantemente proibido ao encarregado, aos ajudantes, aos motoristas e a quaisquer trabalhadores da CONTRATADA que venham a participar do serviço, ingerir bebida alcoólica em serviço, bem como executar trabalhos que não sejam os do objeto deste Contrato, sob as penalidades cabíveis.

Parágrafo Décimo Segundo

A CONTRATADA deverá executar os serviços, objeto deste Contrato, com estrita observância do Memorial Descritivo dos Serviços, plantas, das especificações técnicas, da Proposta de Preços, do Cronograma Físico-Financeiro, Projeto Executivo, das determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, os dispositivos legais vigentes relativos à higiene pública e segurança do trabalho e nas demais normas legais aplicáveis.

Parágrafo Décimo Terceiro

Fica terminantemente proibido aos empregados da CONTRATADA de pedir a terceiras gratificações ou donativos de qualquer espécie, sob pena da CONTRATADA sofrer as sanções previstas no Edital de licitações, neste Contrato e na legislação pertinente.

Parágrafo Décimo Quarto

A CONTRATADA deverá fornecer à fiscalização do MUNICÍPIO cópia de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA ou CAU dos serviços executados.

Parágrafo Décimo Quinto

Caberá a CONTRATADA durante a vigência deste Contrato, disponibilizar mão-de-obra necessária à perfeita execução de todos os serviços.

Parágrafo Décimo Sexto

A CONTRATADA obriga-se a fornecer crachás de identificação aos seus funcionários, a fim de que possam ser identificados pela fiscalização do MUNICÍPIO.

Parágrafo Décimo Sétimo

A CONTRATADA obriga-se a cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Parágrafo Décimo Oitavo

A CONTRATADA deverá permitir a fiscalização livre acesso a todas as suas dependências, incluindo a inspeções dos veículos, dos equipamentos, dos materiais, das máquinas e do pessoal, fornecendo, quando solicitado, todos os dados e elementos necessários para análise referente à execução dos serviços, objeto deste Contrato, ensejando, por todos os meios a seu alcance, o mais amplo exercício da fiscalização, proporcionando fácil acesso aos serviços em execução.

Parágrafo Décimo Nono

A CONTRATADA será a única e exclusiva responsável pela guarda, defesa e vigilância dos canteiros dos serviços, dos materiais, das máquinas e dos equipamentos a serem empregados no local da obra/serviços, obrigando-se ainda a afastar qualquer empregado ou funcionário ao seu encargo, cuja presença seja considerada pela Fiscalização prejudicial ao andamento, à regularidade e à perfeição dos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Parágrafo Vigésimo

A CONTRATADA obriga-se a manter durante todo o período de execução do Contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital de acordo com o artigo 55, inciso XIII da Lei Federal nº 8.666/93.

Parágrafo Vigésimo Primeiro

A CONTRATADA deverá substituir quaisquer de seus empregados após a solicitação fundamentada da fiscalização.

Parágrafo Vigésimo Segundo

A CONTRATADA será responsável pelos todos os custos diretos e indiretos para a realização da obra/serviço, ora contratada, tais como, mobilização e desmobilização, sinalização, iluminação, instalações provisórias, limpeza final, materiais, equipamentos, máquinas e veículos, mão-de-obra, salário, transporte e alimentação, adicional de insalubridade e/ou periculosidade, quando for o caso; bem como, por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), domingos e feriados, no que couber, assim como, licenças, seguros, franquias, taxas, remunerações, despesas físicas e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias, não especificadas no Edital e neste Contrato, mas julgadas essenciais ao cumprimento dos serviços.

Parágrafo Vigésimo Terceiro

A CONTRATADA deverá acatar as determinações da fiscalização do MUNICÍPIO, no sentido de reparar e/ou substituir, de imediato, os serviços que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções.

Parágrafo Vigésimo Quarto

A CONTRATADA responderá por violação a direito de uso de materiais, de métodos ou de processos relativos à execução dos serviços protegidos por registros, marcas ou patentes, arcando com as indenizações, taxas e/ou comissões e licenças, que forem devidas. Sendo de sua inteira e exclusiva responsabilidade, estando o MUNICÍPIO eximido das consequências de qualquer utilização indevida.

Parágrafo Vigésimo Quinto

A CONTRATADA obriga-se, a respeitar as características ambientais durante a execução dos serviços, obrigando-se ainda, a manter limpo os locais dos serviços.

Parágrafo Vigésimo Sexto

A CONTRATADA deverá observar as Normas Técnicas de Saúde e Segurança do Trabalho: segundo as condições da NR –18: “Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção”, aprovada pela Portaria nº 4 de 04.07.1995 do Ministério do Trabalho – Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho – SSST/MTb, publicada no DOU de 07.07.95. Também a NBR 7678/1983: “Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção” (NB-252/1982).

Parágrafo Vigésimo Sétimo

A CONTRATADA permanece responsável pela qualidade, correção e segurança dos serviços a obra, ora contratada, na forma do artigo 618 do Código Civil e legislação complementar, mesmo após a sua entrega e aceitação por parte do MUNICÍPIO, bem como se obriga a reparar ou a refazer, à sua custa, todos os defeitos, erros, falhas ou omissões na execução da obra, verificadas antes ou depois das medições.

Parágrafo Vigésimo Oitavo

A CONTRATADA deverá observar os dispositivos estabelecidos na RESOLUÇÃO no 307, de 05 de julho de 2002, do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente, no que tange à gestão de resíduos da construção civil, que deverão ser encaminhados ao Aterro Sanitário Municipal.

Parágrafo Vigésimo Nono

A CONTRATADA disponibilizará, juntamente com os projetos executivos, as memórias de cálculos de dimensionamento a eles relativos, para fins de verificação da adequação da solução adotada.

CLÁUSULA OITAVA - (DA SUBCONTRATAÇÃO)

A CONTRATADA fica expressamente proibida de subcontratar os serviços, sem a prévia anuência da SEMOP - Secretaria Municipal de Manutenção de Infraestrutura Urbana e Obras Públicas, parte do objeto deste Contrato e desde que estes serviços não sejam



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

relacionados a parcela de maior relevância exigida na licitação, sob pena de incorrer nas sanções cabíveis, sem que tenha direito à indenização de qualquer espécie, independentemente de ação, notificação ou interpelação judicial.

Parágrafo Primeiro

A empresa a ser CONTRATADA, poderá subcontratar parte dos serviços, desde que, a CONTRATADA seja autorizada, por escrito, pelo MUNICÍPIO, e no limite máximo de 30% (trinta por cento) do valor contratado.

Parágrafo Segundo

Na hipótese de subcontratação de parte dos serviços, deverá ser formalizado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA contrato de subcontratação em que o MUNICÍPIO figurará como interveniente.

Parágrafo Terceiro

Na hipótese de subcontratação, a subcontratada deverá apresentar as mesmas condições de habilitação exigidas neste Edital, relativamente à parcela objeto da subcontratação.

Parágrafo Quarto

A comprovação da capacidade técnica da SUBCONTRATADA para desempenho do serviço objeto da subcontratação referente à parte do serviço objeto da subcontratação deverá ser comprovada através de certidão ou atestado, com características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto da subcontratação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Parágrafo Quinto

Para requerimento da subcontratação, a CONTRATADA deverá protocolar o pedido no Protocolo Geral do Município que encaminhará à SEMOP. Após a análise quanto à viabilidade técnica do requerimento da CONTRATADA, a SEMOP, na hipótese de autorização, encaminhará o pedido à assessoria jurídica do MUNICÍPIO para análise e parecer para posterior autorização do Chefe do Executivo.

Parágrafo Sexto

Formalizada a subcontratação com a interveniência do MUNICÍPIO, deverá ser empenhado o valor referente à parte do serviço subcontratado em favor da SUBCONTRATADA, cancelando parcialmente o empenho efetivado em favor da CONTRATADA, relativamente a parcela objeto da subcontratação.

Parágrafo Sétimo

Para formalização do empenho aludido no Parágrafo Sexto, deverá ser apresentada pela SUBCONTRATADA Planilha de Quantitativos e Cronograma Físico-financeiro e pela CONTRATADA novo Cronograma Físico-financeiro, com a anuência da SEMOP.

Parágrafo Oitavo

Em caso de subcontratação, a CONTRATADA responde solidariamente com a SUBCONTRATADA, pelos serviços subcontratados.

Parágrafo Nono

A CONTRATADA poderá realizar atos de fusão, incorporação e cisão até a aceitação definitiva dos serviços, devendo comunicá-la ao MUNICÍPIO com antecedência de 30 (trinta) dias, podendo este rejeitá-las se houver riscos ao cabal cumprimento deste Contrato.

CLÁUSULA NONA: (DA FISCALIZAÇÃO)

Caberá ao MUNICÍPIO fiscalizar a execução deste Contrato, de forma imediata através da Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP. Incumbe à fiscalização a prática de todos os atos que lhe são próprios, definidos na legislação pertinente, no Edital e seus Anexos, nas especificações dos serviços, neste Contrato, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste Contrato e na legislação em vigor, observado o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Primeiro

Fica reservado à Fiscalização o poder para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto neste Contrato, na Proposta de Preço, no Memorial Descritivo dos Serviços, nas especificações e nas normas e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacionar direta ou indiretamente com o objeto deste Contrato, garantindo-se à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Parágrafo Segundo

A CONTRATADA aceitará os métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela Fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações indispensáveis ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Terceiro

A atuação da Fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a Municipalidade ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços contratados não implica em corresponsabilidade do MUNICÍPIO.

CLÁUSULA DÉCIMA - (DAS MEDIÇÕES)

A medição corresponderá aos serviços por unidade efetivamente realizados e seu perfeito cumprimento, cabendo Secretaria solicitante anotar em Formulário "Planilha de Medição" a discriminação dos serviços realizados, conforme procedimentos abaixo:

Parágrafo Primeiro

As medições serão efetuadas pela Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP de 30 (trinta) em 30 (trinta) dias corridos, podendo ocorrer, a critério da fiscalização, medições intermediárias, de acordo com o avanço físico real da obra, observado o programa mínimo de progressão dos trabalhos e do desenvolvimento dos serviços obedecerá à previsão de etapas, constantes do Cronograma Físico-Financeiro do Edital que faz parte integrante e complementar deste Contrato.

Parágrafo Segundo

Havendo progressão do CRONOGRAMA FÍSICO maior do que a previsão original, a fiscalização poderá adaptar o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO 03) para atender esta situação, até o limite da dotação consignada no orçamento dos serviços.

Parágrafo Terceiro

Na hipótese da CONTRATADA não concluir a(s) etapa(s) prevista(s) no Cronograma Físico-Financeiro, segundo prazos e percentuais pré-definidos, fica facultado a SEMOP adaptar o Cronograma Físico para conclusão dos serviços remanescente, mediante a aceitação das justificativas apresentadas pela empresa durante o transcorrer dos serviços alusivos à referida etapa.

Parágrafo Quarto

A Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP entregará à CONTRATADA, no prazo de até 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de medição dos serviços realizados em cada etapa, uma cópia da "Planilha de Medição", juntamente com a cópia das Ordens de Execução dos Serviços e das Memórias de cálculos.

Parágrafo Quinto

Caberá a CONTRATADA entregar a Nota Fiscal/Fatura à Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP no prazo máximo de 03 (três) dias corridos, contados a partir do recebimento da "Planilha de Medição".

Parágrafo Sexto

A empresa a ser CONTRATADA deverá apresentar à fiscalização do MUNICÍPIO, na primeira medição, o Cadastro Específico do INSS (CEI), com respectiva matrícula de identificação, referente ao serviço em execução.

Parágrafo Sétimo

A Administração Local será paga no mesmo percentual mensal pago relativo aos serviços executados.

Parágrafo Oitavo

A medição dos itens de transporte deverá indicar a origem, o destino e o percurso.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - (DA FORMA DE PAGAMENTO)

A liquidação das despesas será realizada com base nas medições físicas realizadas pela Secretaria Municipal Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP. Sendo os pagamentos efetuados, em moeda corrente do País, pela Secretaria Municipal de Fazenda - SEMFAZ, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, assim considerado o 30º (trigésimo) dia de cada etapa, conforme previsto no artigo 40 da Lei Federal 8.666/93,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

devendo, na ocasião, a SEMFAZ observar o Máximo de Desembolso financeiro permitido previsto no Cronograma Físico-Financeiro, que poderá ser adaptado em função da disponibilidade financeira do MUNICÍPIO e do acumulado, observando-se os procedimentos abaixo:

Parágrafo Primeiro

A CONTRATADA terá que emitir Notas Fiscais distintas para cada Nota de Empenho, sendo vedada a emissão de Nota Fiscal/Fatura única para Notas de Empenho de números diferentes.

Parágrafo Segundo

A Secretaria Municipal de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas - SEMOP atestará a planilha de medição e a respectiva Nota/fiscal, comprovando a perfeita realização dos serviços, e, posteriormente, encaminhará à Secretaria Municipal de Fazenda (SEMFAZ) para fins de faturamento.

Parágrafo Terceiro

Ocorrendo atraso no pagamento à CONTRATADA por mais de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, desde que, este, não decorra de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, sofrerão a incidência de multa de 0,1% (um décimo por cento) calculada sobre a parcela devida. A compensação financeira será calculada desde a data prevista para pagamento até a data da sua efetivação, através da aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)-IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística “pro rata tempore” por dia de atraso ou no caso de sua extinção, por índice definido legalmente como seu substituto, calculada sobre a parcela devida.

Parágrafo Quarto

Ocorrendo antecipação no pagamento à CONTRATADA, o qual nunca poderá ser antes da execução dos serviços, aplicar-se-á, como desconto, a compensação financeira acima referida, calculada entre a data na qual ocorreu o pagamento e o 30º (trigésimo) dia previsto para o pagamento, cumprindo-se deste modo, o que dispõe a alínea “d” do inciso XIV do artigo 40 da Lei Federal 8.666/93.

Parágrafo Quinto

Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura ou havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos, na forma exigida nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, pela Secretaria Municipal de Fazenda – SEMFAZ, a contagem do prazo fixado nesta cláusula para o pagamento ficará suspensa até que a Contratada providencie as medidas saneadoras, devendo ser retornado pelo restante do prazo, a ser contados da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

Parágrafo Sexto

As multas serão descontadas da quantia dada como garantia contratual, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, o MUNICÍPIO recorrerá à garantia citada a fim de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela CONTRATADA, com o intuito de reparar tais danos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 03 dias úteis após sua notificação.

a) Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada do pagamento eventualmente devido pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, conforme previsto no art. 10 do Dextreto Municipal 2.092/2019.

Parágrafo Sétimo

O pagamento será efetuado através de depósito bancário na conta corrente da CONTRATADA, conforme informações apresentadas pela mesma.

Parágrafo Oitavo

Efetuada o pagamento através de crédito em conta corrente, o depósito valerá como instrumento de quitação do principal, dos juros e da correção monetária, salvo se houver ressalva expressa dirigida à Administração Municipal no prazo de 2(dois) dias úteis, contados da data do depósito em conta.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Parágrafo Nono

O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo MUNICÍPIO decorrentes das etapas dos serviços, já recebidos ou executados, salvo os casos previstos na Lei, constitui motivo para rescisão contratual, conforme previsto no inciso XV do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666/1993.

Parágrafo Décimo

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

Parágrafo Décimo Primeiro

O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com os serviços efetivamente executados, bem como as comprovações da regularidade fiscal, com apresentação das certidões exigidas no item 11.2.4 do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - (DO REAJUSTAMENTO)

Parágrafo Único

Havendo pedido da CONTRATADA, os preços propostos serão reajustados após 12 (doze) meses contados a partir da apresentação da proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, adotando-se o índice de Custos da família publicada no boletim mensal de custo da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (EMOP) ou do Sistema de Cadastramento de Acompanhamento de Obras (SCO), o que for menor, calculando-se através da seguinte fórmula:

**$R = Po [(I-Io)/Io]$,
onde:**

R = É o valor do reajustamento procurado.

I = Índice de Custos da família EMOP mensal ou SCO medido em Real relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato.

Io = Índice de Custos da família EMOP mensal ou SCO medido em Real relativo ao mês da apresentação da proposta.

Po = Preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

a) A CONTRATADA não terá direito ao reajuste a que alude o subitem acima, para etapa do serviço que sofrer atraso em consequência de ação motivada pela própria contratada e também do que for executado fora do prazo previsto, sem que tenha sido autorizada a respectiva prorrogação pelo Município;

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

c) 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;

d) Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;

e) 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;

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

g) o requerimento de reajuste, respeitada a anualidade, deve ser formulado antes de eventual prorrogação, sob pena de configuração de sua renúncia.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

h) O reajuste a que a contratada fizer jus e não for solicitado durante a vigência do contrato, será objeto de preclusão com a assinatura da prorrogação contratual, se não houver qualquer ressalva no respectivo termo, ou com o encerramento do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - (DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS)

A CONTRATADA é responsável por todos os ônus e obrigações relativas às legislações civil, fiscal, trabalhista, previdenciária, securitária e das demais legislações aplicáveis a seus empregados que venham participar da execução dos serviços, respeitados todas as demais leis que neles interfiram, especialmente a relacionada com a segurança do trabalho, devendo comprovar, quando for o caso, o recolhimento do I.S.S. devido ao MUNICÍPIO em virtude do serviço realizado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - (FORÇA MAIOR)

Motivos de força maior, que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo de conclusão e entrega dos serviços, deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em greves ou em ocorrências não comunicadas nem aceitas pela Fiscalização, nas épocas oportunas. Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução deste Contrato, devendo esta ser formalizada através de termo aditivo do presente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - (SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO)

É facultado ao MUNICÍPIO suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos, diante de justificadas razões de interesse público.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - (SANÇÕES ADMINISTRATIVAS)

Em caso de inexecução dos serviços, total ou parcial, erro de execução, execução imperfeita, ou qualquer outro inadimplemento pela CONTRATADA, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, implicará na imposição a ela das penalidades constantes do item 4.0 do Edital de Concorrência Pública.

Parágrafo Primeiro

A imposição das penalidades é de competência do MUNICÍPIO.

Parágrafo Segundo

As sanções previstas nestas cláusulas podem cumular-se e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.

Parágrafo Terceiro

As multas moratórias e administrativas, previstas nas alíneas "b" e "c" do subitem 4.1. do Edital de Concorrência Pública, aplicadas à CONTRATADA, serão recolhidas aos cofres do MUNICÍPIO, no prazo de 03 (três) dias úteis contados da publicação do ato que as impuser no Jornal Oficial do Município de Rio das Ostras, quando estas ultrapassarem o valor da garantia prestada.

Parágrafo Quarto

Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

Parágrafo Quinto

As multas não têm caráter compensatório e o seu pagamento não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelas perdas ou danos decorrentes das infrações cometidas.

Parágrafo Sexto

A declaração de suspensão ou de idoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, somente, será aplicada após a ciência da CONTRATADA, e depois de desprovido o recurso cabível ou precluso o prazo para oferecê-lo.

Parágrafo Sétimo

O prazo de suspensão temporária de participação em licitação, o impedimento de contratar com a Administração, a multa e qualquer outra penalidade serão fixadas segundo a natureza e a gravidade da falta cometida pela CONTRATADA.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - (DA RESCISÃO ADMINISTRATIVA)

O MUNICÍPIO poderá rescindir administrativamente o presente Contrato, por ato unilateral, na ocorrência das hipóteses previstas nos Incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, mediante decisão fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa e observado o art. 79 do mesmo diploma legal.

Parágrafo Único

A rescisão de que trata a presente cláusula acarretará à CONTRATADA, no que couber, a consequência de que tratam o artigo 80 da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo das demais sanções previstas neste contrato e na mencionada Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - (DA RESCISÃO AMIGÁVEL)

Ocorrerá a rescisão amigável quando houver acordo entre as partes, desde que haja conveniência para Administração. A rescisão por qualquer causa não imputável à CONTRATADA implica no pagamento a ela de quantia equivalente aos serviços executados, em perfeitas condições, apurados pela Fiscalização do MUNICÍPIO.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - (OUTRAS HIPÓTESES DE RESCISÃO)

Dar-se-á, ainda, a rescisão do presente Contrato, no caso de ocorrer uma das hipóteses previstas nos incisos XIII e XVI do artigo 78 da Lei Federal 8.666/93.

Parágrafo Único

Este Instrumento, se assim convier ao MUNICÍPIO, ficará automaticamente rescindido, de acordo com o artigo 58, inciso II da Lei Federal nº 8.666/93, cabendo à CONTRATADA, exclusivamente, o recebimento dos serviços executados até aquela data e o respectivo reajustamento, caso exista, sem qualquer indenização, visto esta, neste ato, renuncia expressamente a qualquer direito que a Lei lhe conferir nesse sentido.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – (DAS CONSEQUÊNCIAS DA RESCISÃO)

A decretação da rescisão operará seus efeitos a partir da Publicação no Jornal Oficial do Município de Rio das Ostras. Quando a rescisão for administrativa, esta acarreta as seguintes consequências:

- a) Rescindido o Contrato a Administração assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar;
- b) Na decretação da rescisão a CONTRATADA além das demais sanções cabíveis, ficará sujeita à multa de até 20% (vinte por cento) calculada sobre o valor total do Contrato;
- c) Decretada a rescisão sem que caiba culpa à CONTRATADA, a mesma será ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido;
- d) Decretada a rescisão por culpa da CONTRATADA, a mesma somente terá direito do recebimento das faturas relativas aos serviços executados até a data da rescisão e apenas daquelas que estiverem em condições de aceitação, descontadas as multas porventura devidas, podendo o MUNICÍPIO utilizar-se, inclusive, da garantia contratual, se for o caso, observado sempre o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - (RECURSOS)

Contra as decisões de que resultarem sanções administrativas a CONTRATADA poderá:

- a) Recorrer à autoridade superior no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da data da aplicação da sanção;
- b) Pedir reconsideração da decisão que declarar a inidoneidade da CONTRATADA para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da intimação da decisão.

Parágrafo Primeiro

Os recursos e pedidos de reconsideração não têm efeito suspensivo, exceto se este lhe for atribuído pela autoridade competente para conhecê-lo em última instância.

Parágrafo Segundo

Ressalvado o disposto na alínea “a” desta cláusula, os recursos serão dirigidos à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido, que poderá reconsiderar sua decisão ou fazê-los subir, devidamente informados. A reconsideração da decisão está sujeita a recurso “ex-offício”.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - (RECURSO AO JUDICIÁRIO)

Serão cobrados em processos de execução os valores correspondentes às importâncias decorrentes de quaisquer sanções impostas à CONTRATADA, bem como os das perdas e danos e dos prejuízos sofridos pela Municipalidade em decorrência da má execução ou da inexecução do Contrato. Nesse caso a CONTRATADA ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 20% (vinte por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora 1% (um por cento) ao mês, das custas judiciais e dos honorários de advogados, fixados desde logo em 20% (vinte por cento) do valor deste Contrato.

Parágrafo Único

Havendo necessidade de proposição de ação judicial em razão da má execução da obra, bem como no caso de inexecução de garantia ou reparos da mesma, fica invertido o ônus da prova em favor do Município de Rio das Ostras, nos termos do artigo 373 § 3º do CPC.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – (DA VINCULAÇÃO AO EDITAL)

Fazem parte integrante e complementar deste Contrato, independentemente de sua transcrição, cláusulas e disposições contidas no Edital de **Concorrência Pública nº 004/2023** e seus anexos, constante do **Processo Administrativo nº 20708/2021**, porventura aqui omitidas.

Parágrafo Primeiro

O "Edital de Licitação" e seus Anexos farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição ou menção expressa.

Parágrafo Segundo

Fica estabelecido que em caso de divergência, discrepâncias e interpretações entre o contido neste Contrato e no Edital prevalecerá sempre este último.

Parágrafo Terceiro

A eventual tolerância de qualquer infração às disposições deste Contrato, do Edital, da legislação ou das normas aplicáveis, não figurará novação, renúncia ou perda de quaisquer direitos do MUNICÍPIO ou da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – (FORO)

A CONTRATADA obriga-se por si e por seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as cláusulas e condições do presente Contrato e elege para foro do Contrato o da Comarca do Município de Rio das Ostras, com expressa renúncia a qualquer outro, por privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - (PUBLICAÇÃO)

O MUNICÍPIO obriga-se a promover a publicação, em extrato, do presente Contrato, dentro do prazo de Lei, publicação esta que os respectivos encargos ocorrerá por conta do MUNICÍPIO.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - (CONTROLE E EFICÁCIA)

Serão remetidas cópias deste Contrato ao TCE/RJ - Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - (DA GARANTIA CONTRATUAL)

A garantia deverá ser apresentada no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, contados da assinatura do Contrato, no percentual de 5,0% (cinco por cento) do valor do contrato, sob pena de multa de 0,5% do valor do contrato por dia de atraso e impedimento de percepção de qualquer pagamento, enquanto não regularizada a obrigação.

Parágrafo Primeiro

A garantia será prestada em quaisquer das modalidades previstas no art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

- a) Se prestada em fiança bancária, a CONTRATADA se obriga a obedecer ao Modelo de Carta de Fiança fornecido pelo MUNICÍPIO (Anexo 12).
- b) A garantia deverá cobrir expressamente os seguintes eventos, em todas as modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93:
 - Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
 - Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
 - Prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

Parágrafo Primeiro

O levantamento da garantia contratual por parte da empresa que vier a ser CONTRATADA, após a aceitação definitiva do objeto da presente licitação, respeitada as disposições legais, dependerá da solicitação da interessada, mediante requerimento, autuado e protocolado no Departamento de Protocolo e Arquivo Geral (DEPAG)/ Secretaria Municipal de Administração Pública (SEMAD) / Prefeitura do Município de Rio das Ostras.

Parágrafo Segundo

Em caso de rescisão do Contrato, motivada por culpa da CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente aos cofres do MUNICÍPIO, o qual cobrará à mesma a diferença apurada entre o valor da garantia depositada e do débito apurado.

Parágrafo Terceiro

Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, o MUNICÍPIO recorrerá à garantia citada a fim de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela empresa CONTRATADA, com o intuito de reparar tais danos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 03 (três) dias úteis após sua notificação.

a) O Município de Rio das Ostras reserva-se o direito de reter créditos e valores em favor da CONTRATADA, a fim de garantir o aludido ressarcimento.

Parágrafo Quarto

Ocorrendo prorrogação e/ou alteração contratual, a CONTRATADA deverá prestar garantia para cobrir o prazo prorrogado ou caso a alteração acarrete aumento da despesa, para complementar o valor correspondência ao valor do Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - (DOCUMENTOS E QUITAÇÕES)

A CONTRATADA e seus representantes legais apresentaram os documentos comprobatórios das condições jurídico-pessoais indispensáveis à lavratura do presente Termo, inclusive quitações de tributos Municipais, Estaduais e Federais e dos ônus previdenciários.

Este Termo de Contrato é assinado em 04 (quatro) vias de igual teor.

Rio das Ostras, de de

.....
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 09
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				REGIME PREV.:		DESONERADO	
				DATA BASE:		OUTUBRO 2022	
				DATA:		31/jan/2023	
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE							
LOCAL: RUA IRMÃ FAUSTINA - S/Nº - LOTEAMENTO VILLAGE - RIO DAS OSTRAS - RJ							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UN	QUANT.	
01.			CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	cEMOP	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	4,00M X 2,00M = 8,00M²	m²	8	
01.02	cSINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ÁREA DO TAPUME EXISTENTE DETERIORADO: 310,80M (PERÍMETRO) X 2,20M (ALTURA) = 683,76M²	m²	683,76	
01.03	cEMOP	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	310,80M (PERÍMETRO) X 2,20M (ALTURA) = 683,76M²	m²	683,76	
01.04	cEMOP	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 EPIPO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	1 UNIDADE X 12 MESES = 12UNXMES	Unid/mês	12	
01.05	cEMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	1 UNIDADE X 25KM X 2 (IDA E VOLTA) = 50UNXKM	Unid/km	50	
01.06	cEMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	1 UNIDADE X 2 (IDA E VOLTA) = 2 UNIDADES	Unid	2	
01.07	cEMOP	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 LOGRADOURO PUBLICO	1 UNIDADE	Unid	1	
01.08	cEMOP	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 MEDIDOR	1 UNIDADE	Unid	1	
02.			SERVIÇOS INICIAIS				
02.01			LIMPEZA				
02.01.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PISO CERÂMICO 1º PAVIMENTO: 1182,70M²	m²	1182,69	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

02.01.02	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO 1º PAVIMENTO: 798,41M² + 723,62M² = 1522,03M²	m²	1522,03
02.02			ANDAIMES E PLATAFORMAS			
02.02.01	cEMOP	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 À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	MAIOR FACHADA 48,53M X (8,00M - 1,50M) = 315,45M² X 10 MESES = 3154,45M² X MÊS	m²/mês	3154,45
02.02.02	cEMOP	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 (VER ITEM 04.021.0010)	MAIOR FACHADA 48,53M X (8,00M - 1,50M) = 315,45M² X 25KM X 2 (IDA E VOLTA) = 15772,25M² X KM	m²/km	15772,25
02.02.03	cEMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	MAIOR FACHADA 48,53M X (8,00M - 1,50M) = 315,45M² X 2 (IDA E VOLTA) = 630,89M²	m²	630,89
02.02.04	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	(48,53M + 41,75M + 23,93M + 21,00M + 25,90M + 19,95M) = 181,06M X (8,00M - 1,50M) = 1176,89M²	m²	1176,89
02.02.05	cEMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	(48,53M + 41,75M + 23,93M + 21,00M + 25,90M + 19,95M) = 181,06M X 0,90M = 162,95M²	m²	162,95
02.02.06	cEMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	(48,53M + 41,75M + 23,93M + 21,00M + 25,90M + 19,95M) = 181,06M X 0,90M = 162,95M²	m²	162,95
02.03			ACESSÓRIOS			
02.03.01	cEMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (DURALUMÍNIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1 UNIDADE	Unid	1,00
02.04			DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA			
02.04.01	cEMOP	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	V114: 0,90M³ ---- V121: 0,24M³ ---- V124: 0,33M³ TOTAL = 1,47M³	m³	1,47
02.04.02	cEMOP	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA À PA	V114: 0,90M³ ---- V121: 0,24M³ ---- V124: 0,33M³ TOTAL = 1,47M³	m³	1,47
02.04.03	cEMOP	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1,47M³ X 2,5T/M³ = 3,67T	ton	3,67
02.04.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	3,67T X 10KM = 36,70TXKM	ton/km	36,7



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

02.04.05	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	V114: 0,90M³ ---- V121: 0,24M³ ---- V124: 0,33M³ TOTAL = 1,47M³	m³	1,47
02.04.06	DIOR	90.011.0077-5	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 12CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. DESONERADO	LAJE 14: 4,72M²	m²	4,72
03.			ESCOLA – 1º PAVIMENTO			
03.01			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
03.01.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	ACRÉSCIMO ALVENARIA DA ÁREA DE LIXO, BOMBA E REUSO: (3,75M + 3,65M) X 2,70M = 19,98M² + ACRÉSCIMO ALVENARIA DA FACHADA (AVANÇOS): 8,82M² TOTAL = 28,80M²	m²	28,8
03.01.02	cEMOP	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	BOMBAS: 9,75M X 0,20M = 1,95M²	m²	1,95
03.01.03	cEMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANG.,EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO;-BATENTE EM "U",EM LATAO,ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE	SANITÁRIO FEMININO ALUNOS: 6 UNIDADES SANITÁRIO MASCULINO ALUNOS: 3 UNIDADES VESTIÁRIO FUNC.: 5 UNIDADES SANITÁRIO FEMININO PROFESSORES: 3 UNIDADES SANITÁRIO MASCULINO PROFESSORES: 1 UNIDADE TOTAL = 18 UNIDADES	Unid	18
03.01.04	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	SANITÁRIO FEMININO ALUNOS: 14 UNIDADES SANITÁRIO MASCULINO ALUNOS: 6 UNIDADES FUNC.: 14 UNIDADES SANITÁRIO FEMININO PROFESSORES: 7 UNIDADES SANITÁRIO MASCULINO PROFESSORES: 3 UNIDADES TOTAL = 44 UNIDADES	Unid	44
03.01.05	cEMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS QUADRADOS,ASSENTES COMO 12.006.0010	PÁTIO COBERTO: 21,15M² VARANDA DA SALA RECURSOS: 10,35M² ESCADA DE ACESSO LADO 1 E 2: 20,70M² VARANDA SANITÁRIO PROFESSORES 02: 20,07M² VARANDA SANITÁRIOS PROFESSORES: 21,15M² PERGOLADO: 18,00M² VARANDA VESTIÁRIO FUNC. 15,09M² TOTAL = 126,51M² CONSIDERADO 20% DO TOTAL PARA EVENTUAIS REPAROS = 126,51M² X 20% = 25,30M²	m²	25,3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.01.06	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	REPAROS NECESSÁRIOS: 1,00M³	m³	1
03.01.07	cEMOP	12.035.0005-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SANITÁRIO ALUNOS FEMININO: 23,70M² SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO: 13,57M² SANITÁRIO PROFESSORES FEMININO: 9,10M² SANITÁRIO PROFESSORES MASCULINO: 3,44M² VESTIÁRIO FUNC.: 16,47M² TOTAL: 66,28M²	m²	66,28
03.02			REVESTIMENTO DE PAREDE			
03.02.01	cEMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO CERÂMICO: 798,41M² - 512,58M² (EXECUTADO) = 285,83M² ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS: 512,58M² X 5% = 25,63M² TOTAL = 285,83M² + 25,63M² = 311,45M²	m²	311,45
03.02.02	cEMOP	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	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO CERÂMICO: 723,62M² - 243,04M² (EXECUTADO) = 480,58M² ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 243,04M² X 5% = 12,15M² TOTAL = 480,58M² + 12,15M² = 492,73M²	m²	492,73
03.02.03	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO CERÂMICO: 723,62M² - 243,04M² (EXECUTADO) = 480,58M² ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 243,04M² X 5% = 12,15M² TOTAL = 480,58M² + 12,15M² = 492,73M²	m²	492,73
03.02.04	DIOR	90.015.0704-5	ARREIMATE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, 3CM, COM BORDAS SUPERIOR E INFERIOR BOLEADAS, ESP 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO: 151,00M	m	151
03.02.05	DIOR	90.016.0052-5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEDRA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO COM CAIMENTO DE 5% PARA COBRIMENTO DE LAJE COM LARGURA DE 60CM.	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO: 55,81M	m	55,81
03.03			REVESTIMENTO DE TETO			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.03.01	cEMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO E FEMININO: 36,42M² SANITÁRIO PROFESSORES FEMININO E SANITÁRIO ADAP.: 7,42M² SANITÁRIO MASCULINO PROFESSORES: 2,58M² WC DEF.: 3,71M² SANITÁRIO FEMININO PROFESSORES: 10,29M² SANITÁRIO MASCULINO PROFESSORES: 5,69M² COPA PROFESSORES: 6,25M² CIRCULAÇÃO SANITÁRIOS PROFESSORES: 9,09M² WC DIRETORIA: 2,36M² COZINHA E HIGIENIZAÇÃO: 62,84M² EST.FUNC.: 21,08M² A.S.: 5,76M² DML: 2,58M² COPA FUNC.: 9,51M² TOTAL = 185,58M²	m²	185,58
03.04			REVESTIMENTO DE PISO			
03.04.01	cEMOP	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	ESTIMATIVA DE 20% DO QUANTITATIVO TOTAL PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 1317,28M² X 20% = 263,45M²	m²	263,45
03.04.02	cEMOP	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	RAMPA: 75,24M² - [(1,50M X 0,40M) X 4 LUGARES] = 72,84M²	m²	72,84
03.04.03	cEMOP	13.390.0040-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PÁTIO COBERTO: 89,24M²	m²	89,24
03.04.04	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PISO CERÂMICO 1º PAVIMENTO: 1182,70M² - 827,16M² (EXECUTADO) = 355,54M² ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 827,16M² X 5% = 41,35M² TOTAL = 396,89M²	m²	396,89
03.04.05	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	MEMÓRIA COMPLEMENTAR SOLEIRA: 60,13M - 35,82M (EXECUTADO) = 24,31M ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 35,82M X 5% = 1,79M TOTAL = 26,10M	m	26,1
03.04.06	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PEITORIL: 250,09M - 94,93M (EXECUTADO) = 155,16M ACRÉSCIMO DE 5% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 94,93M X 5% = 4,75M TOTAL = 159,90M	m	159,9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.04.07	cEMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/18 - PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO: 7,80M²	m²	7,8
03.04.08	cEMOP	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	CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/18 - PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO: 21,10M²	m²	21,1
03.04.09	cEMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	CONFORME LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 291,05M²	m	291,05
03.05			PINTURA DE PAREDE E TETO			
03.05.01	cEMOP	17.018.0115-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 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PINTURA 1º PAVIMENTO: 1436,06M² - 920,05M² (EXECUTADO) = 516,01M² ACRÉSCIMO DE 20% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 920,05M² X 20% = 184,01M² TOTAL = 700,02M²	m²	700,02
03.05.02	cEMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO DAS PAREDES E ESQUADRIAS: 1260,11M² - 129,44M² (EXECUTADO) = 1130,67M² ACRÉSCIMO DE 20% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 129,44M² X 20% = 25,89M² TOTAL = 1156,55M²	m²	1156,55
03.05.03	cEMOP	13.009.0050-A	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO,COM ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE LIMPEZA,FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS E COLA,APLICACAO,REGULARIZACAO E LIXAMENTO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO DAS PAREDES E ESQUADRIAS: 1260,11M² - 658,99M² (EXECUTADO) = 601,12M² ACRÉSCIMO DE 20% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 658,99M² X 20% = 131,80M² TOTAL = 732,91M²	m²	732,91
03.06			ESQUADRIAS			
03.06.01	DIOR	90.014.0085-5	PORTA COMPENSADA DE 90X210X3CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, MEDINDO (1,10 X 0,20)MM, ADUELA DE 13X3CM, ALIZAR DE 5X2CM, TANTO A PORTA COMO O ALIZAR E A ADUELA SERÃO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	PORTAS PM1 SALA DE AULA 04: 1 UNIDADE SALA DE AULA 03: 1 UNIDADE SALA DE AULA 02: 1 UNIDADE SALA MULTIUSO: 1 UNIDADE SALA DE RECURSOS: 1 UNIDADE SALA DE AULA 01: 1 UNIDADE SALA DE AULA 05: 1 UNIDADE TOTAL = 7 UNIDADES	Unid	7
03.06.02	cEMOP	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,E XCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR ESQUADRIAS 1º PAVIMENTO: (PM2 = 3 UNIDADES) + (PM3 = 4 UNIDADES) + (PM4 = 10 UNIDADES) = 17 UNIDADES	Unid	17
03.06.03	cEMOP	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	PM2: 0,90M X 2 LADOS X 2 PORTAS = 3,60M	m	3,6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.04	cEMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DML: 1 UNIDADE SANIT. PROF. MASC. E FEM.: 5 UNIDADES VEST. FUNC.: 2 UNIDADES COPA FUNC.: 1 UNIDADE TOTAL = 9 UNIDADES	Unid	9
03.06.05	cEMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR ESQUADRIAS 1º PAVIMENTO: PM6 = 1 UNIDADE (WC DIRETORIA)	Unid	1
03.06.06	cEMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR ESQUADRIAS 1º PAVIMENTO: PM7 = 11 UNIDADES (SANITÁRIOS)	Unid	11
03.06.07	cEMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	PM2, PM3 E PM4: 17 UNIDADES X (0,90M X 2,10M) = 32,13M² PM5: 9 UNIDADES X (0,80M X 2,10M) = 15,12M² PM6: 1 UNIDADE X (0,70M X 2,10M) = 1,47M² PM7: 11UNIDADES X (0,60M X 2,10M) = 13,86M² PM8: 1 UNIDADE X (1,20M X 2,10M) = 2,52M² TOTAL: 65,10M² X 2 LADOS = 130,20M²	m²	130,2
03.06.08	cEMOP	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	PM7: 11 UNIDADES (SANITÁRIOS)	Unid	11
03.06.09	cEMOP	14.008.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCOSERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR ESQUADRIAS 1º PAVIMENTO: PM8 = 1 UNIDADE (SALA PARA REUNIÕES)	Unid	1
03.06.10	cEMOP	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO, DELATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO;; -ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"x3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	PM8: 1 UNIDADE (SALA DE REUNIÕES)	Unid	1
03.06.11	cEMOP	14.007.0015-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA DE CILINDRO DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"x3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	PM1: 7 UNIDADES PM4: 9 UNIDADES TOTAL = 16 UNIDADES	Unid	16
03.06.12	cEMOP	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTNDO FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	PM2: 2 UNIDADES PM3: 6 UNIDADES PM5: 9 UNIDADES PM6: 1 UNIDADE TOTAL = 18 UNIDADES	Unid	18



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.13	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PA1: 0,90M X 2,10M X 1 UNIDADE = 1,89M² PA2: 0,70M X 2,10M X 2 UNIDADES = 2,94M² PA3: 0,55M X 2,10M X 7 UNIDADES = 8,09M² TOTAL = 12,91M²	m²	12,91
03.06.14	cEMOP	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	MEMÓRIA COMPLEMENTAR ESQUADRIAS 1º PAVIMENTO: (PA1 = 1 UNIDADE) + (PA2 = 2 UNIDADES) + (PA3 = 7 UNIDADES) = 10 UNIDADES	Unid	10
03.06.15	cEMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PV1: 4,20M X 2,10M = 8,82M² PV2: 2,80M X 2,10M = 5,88M² PV3: 0,90M X 2,10M = 1,89M² TOTAL = 16,59M²	m²	16,59
03.06.16	cEMOP	14.007.0396-A	TRILHO DE ALUMINIO PARA ROLDANAS, EM ESQUADRIAS DE CORRER, OCO, COM 3,00M POR APROXIMADAMENTE 30X29MM. FORNECIMENTO	4,20M (COMPRIMENTO) X 2 LADOS = 8,40M ~ 9,00M / 3,00M (POR TRILHO) = 3,00 UNIDADES	Unid	3
03.06.17	cEMOP	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VER ITEM 14.007.0190)	PV1: 1 UNIDADE + PV2: 1 UNIDADE = 2 UNIDADES	Unid	2
03.06.18	cEMOP	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 (VER ITEM 14.007.0190)	PV3: 1 UNIDADE	Unid	1
03.06.19	cEMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO	PV2: 2 UNIDADES PV3: 1 UNIDADE = 3 UNIDADES	Unid	5
03.06.20	cEMOP	14.002.0078-A	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS, SENDO UMA FIXA, MEDINDO 1,50X2,00M, EM BARRAS DE 2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM, CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLAS, CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PF1: 7,43M X 3,30M = 24,52M² PF2: 5,40M X 3,30M = 17,82M² TOTAL = 42,33M²	m²	42,33
03.06.21	cEMOP	14.002.0232-A	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8", TELA DE ACO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M E TELATIPO MOSQUITEIRO EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	T1: 4,00M X 2,86M = 11,44M² T2: 1,50M X 1,00M = 1,50M² T3: 2,40M X 0,60M = 1,44M² T4: 1,00M X 0,60M = 0,60M² TOTAL = 14,98M²	m²	14,98
03.06.22	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	V1: 1,80M X 1,00M = 1,80M² V2: 0,60M X 1,30M = 0,78M² TOTAL = 2,58M²	m²	2,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.06.23	cEMOP	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J1: 1,50M X 1,60M X 31 UNIDADES = 74,40M ² J5: 1,50M X 1,60M X 3 UNIDADES = 7,20M ² TOTAL = 81,60M ²	m ²	81,6
03.06.24	cEMOP	14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J2: 0,80M X 0,60M X 43 UNIDADES = 20,64M ² J3: 0,80M X 0,60M X 24 UNIDADES = 11,52M ² J4: 0,60M X 0,60M X 1 UNIDADE = 0,36M ² TOTAL = 32,52M ²	m ²	32,52
03.06.25	cEMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J7: 1,00M X 1,20M X 3 UNIDADES = 3,60M ²	m ²	3,6
03.06.26	cEMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,50M X 1,60M X 31 UNIDADES = 74,40M ²	m ²	74,4
03.06.27	cEMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	((5,85M X 6 UNIDADES) + (8,25M) + (4,70M X 2 UNIDADES) + (8,40M X 2 UNIDADES)) X 0,75M = 52,16M ² BRISES DE FACHADA: 2 X (4,70M X 5,43M) = 51,04M ² TOTAL = 103,20M ²	m ²	103,2
03.06.28	cEMOP	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	PORTÃO DE FERRO: 42,34M ² X 2 (COEF.EMOP) = 84,68M ²	m ²	84,68
03.06.29	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J1 + J5 = 81,60M ² J2 + J3 + J4 = 32,52M ² J7 = 3,60M ² VISOR DAS PORTAS: 0,28M ² X 6 PORTAS = 1,68M ² TOTAL = 119,40M ²	m ²	119,4
03.06.30	cEMOP	14.001.0105-A	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PN3: 7,425M X 3,15M = 23,38M ²	m ²	23,38
03.07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS			
03.07.01	DIOR	90.015.0799-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO – ORIENTAÇÃO PEDAGÓGICA: 1 UNIDADE + WC DIRETORIA: 1 UNIDADES + COPA PROFESSORES: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + ARQUIVO: 1 UNIDADE + DESPENSA: 2 UNIDADES + S. RECURSOS: 1 UNIDADES + VARANDA (S.RECURSOS): 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + DML: 1 UNIDADE + ESCADA (SALA 01): 1 UNIDADE + ESCADA (SALA 05): 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.02	DIOR	90.015.0780-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 33,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + VARANDA SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + ORIENT. EDUC.: 1 UNIDADE + ALMOXARIFADO: 1 UNIDADE + S. RECURSOS: 1 UNIDADE + VARANDA (DML): 1 UNIDADE + ÁREA EXTERNA: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + S. MAT. ESPORT.: 1 UNIDADE = 11 UNIDADES	Unid	11
03.07.03	DIOR	90.015.0781-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SALA P/ REUNIÕES: 1 UNIDADE + CIRC. (COPA E SANIT. MASC.): 1 UNIDADE + SALA PROF.: 2 UNIDADES + SECRETARIA: 1 UNIDADE + CIRC. (SECRETARIA): 1 UNIDADE + COZINHA: 2 UNIDADES + ÁREA SERV.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNOS MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNOS FEM.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + ATRIUM CENTRAL: 1 UNIDADE + CIRC. GERAL: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15
03.07.04	DIOR	90.015.0789-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SECRETARIA: 1 UNIDADE + COZINHA: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 1 UNIDADE + HALL: 1 UNIDADE + CIRC.: 1 UNIDADE + SALAS DE AULA: (2 UNIDADES X 5 SALAS = 10 UNIDADES) = 15 UNIDADES	Unid	15
03.07.05	DIOR	90.015.0782-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 57,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- REFEITÓRIO: 2 UNIDADES	Unid	2
03.07.06	DIOR	90.015.0783-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 80,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- PÁTIO COBERTO: 1 UNIDADE + CIRC. GERAL: 1 UNIDADE + HALL: 1 UNIDADE = 3 UNIDADES	Unid	3
03.07.07	DIOR	90.015.0784-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 18,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SALA REUNIÕES: 1 UNIDADE + DIRETORIA: 1 UNIDADE + WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + ALMOXARIFADO: 1 UNIDADE + ARQUIVO: 1 UNIDADE + CIRC. (SECRETARIA): 1 UNIDADE + S. RECURSOS: 1 UNIDADE + VARANDA (S.RECURSOS): 1 UNIDADE + VARANDA (DML): 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + PÁTIO COBERTO: 1 UNIDADE + SALAS AULA: (1 UNIDADE X 5 SALAS = 5 UNIDADES) + ÁREA EXTERNA: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 1 UNIDADE = 25 UNIDADES	Unid	25
03.07.08	DIOR	90.015.0785-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 27,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- COPA PROF.: 1 UNIDADE + SALA PROF.: 1 UNIDADE + ORIENT. EDUC.: 1 UNIDADE + COZINHA: 1 UNIDADE + ÁREA SERV.: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + S. MAT. ESPORT.: 1 UNIDADE + CIRC. GERAL: 1 UNIDADE + SALA AULA 02: 1 UNIDADE + SALA AULA 03: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.09	DIOR	90.015.0786-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 37,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- COPA PROF.: 1 UNIDADE + SECRETARIA: 6 UNIDADES + COZINHA: 3 UNIDADES + HIGIENIZAÇÃO: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 1 UNIDADE + PÁTIO COBERTO: 1 UNIDADE + SALA AULA 01: 1 UNIDADE + SALA AULA 02: 1 UNIDADE + SALA AULA 03: 1 UNIDADE + SALA AULA 04: 2 UNIDADES + SALA AULA 05: 2 UNIDADES = 20 UNIDADES	Unid	20
03.07.10	DIOR	90.015.0787-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 45,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SALA REUNIÕES: 2 UNIDADES + ORIENT. PEDAG.: 1 UNIDADE + DIRETORIA: 1 UNIDADE + SALA PROF.: 1 UNIDADE + ORIENT. EDUC.: 1 UNIDADE + DESPESA: 1 UNIDADE + S. RECURSOS: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + PÁTIO COBERTO: 1 UNIDADE + CIRC. GERAL: 5 UNIDADES = 16 UNIDADES	Unid	16
03.07.11	DIOR	90.015.0788-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE TOMADA	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SECRETARIA: 2 UNIDADES	Unid	2
03.07.12	cEMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SECRETARIA: 2 UNIDADES	Unid	2
03.07.13	DIOR	90.015.0392-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EM TUBULAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 4MM2.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- VARANDA SANIT. PROF. FEM.: 4 UNIDADES (AR CONDICIONADO) + COZINHA: 1 UNIDADE (COIFA) + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE (CHUVEIRO) + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE (CHUVEIRO) + BOMBAS REÚSO: 2 UNIDADES + ÁREA EXTERNA: 1 UNIDADE (AR CONDICIONADO) + VARANDA (BIBLIOTECA): 4 UNIDADES = 14 UNIDADES	Unid	14
03.07.14	cEMOP	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 1 UNIDADE	Unid	1
03.07.15	cEMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	ACRÉSCIMO DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 10.000M X 10% = 1.000M	m	1000
03.07.16	cEMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	ACRÉSCIMO DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 340,00M X 10% = 34,00M	m	34
03.07.17	cEMOP	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL. SUBTERRANEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 100M	m	100
03.07.18	cEMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 2 UNIDADES	Unid	2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.19	cEMOP	18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA EL: 08/16: 35 UNIDADES	Unid	35
03.07.20	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA EL: 08/16: 78 UNIDADES	Unid	78
03.07.21	cEMOP	18.027.0400-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA EL: 08/16: 54 UNIDADES	Unid	54
03.07.22	cEMOP	18.027.0418-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA EL: 08/16: 7 UNIDADES	Unid	7
03.07.23	cEMOP	18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA EL: 08/16: 11 UNIDADES	Unid	11
03.07.24	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 3340,00M	m	3340
03.07.25	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 680,00M	m	680
03.07.26	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 567,00M	m	567
03.07.27	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16 -- QDLF 01: 24 UNIDADES + QDLF 02: 24 UNIDADES = 42 UNIDADES	Unid	42
03.07.28	cEMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16 -- QDLF 01: 2 UNIDADES + QDLF 02: 11 UNIDADES = 13 UNIDADES	Unid	13
03.07.29	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16 -- QDLF 01: 1 UNIDADE	Unid	1
03.07.30	cEMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16 -- QDLF 02: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.07.31	cEMOP	15.007.0526-A	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16 -- QDLF 01: 3 UNIDADES + QDLF 02: 4 UNIDADES = 7 UNIDADES	Unid	7
03.07.32	cEMOP	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16: 300,00M	m	300
03.07.33	cEMOP	06.069.0008-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16: 300,00M	m	300
03.07.34	DIOR	90.015.0684-5	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGAÇÕES - 125A - FIXAÇÃO POR TRILHO DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO PRANCHA Nº05/16 E 06/16: 2 UNIDADES	Unid	2
03.08			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS			
03.08.01	cEMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SANIT. PROF. MAC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAP.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES + WC DIR.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 31 UNIDADES	Unid	31
03.08.02	cEMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 2 UNIDADES (SANIT. PROF. MASC.)	Unid	2
03.08.03	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE = 3 UNIDADES	Unid	3
03.08.04	cEMOP	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 14 UNIDADES	Unid	14
03.08.05	cEMOP	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO -- SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 14 UNIDADES	Unid	14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.06	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE = 16 UNIDADES	Unid	16
03.08.07	cEMOP	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	WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAP.: 1 UNIDADE = 2 UNIDADES	Unid	2
03.08.08	cEMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + WC ADAP.: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + REFEITÓRIO: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES = 23 UNIDADES	Unid	23
03.08.09	cEMOP	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	COPA/PROF.: 1 UNIDADE + PREP. SALADA: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + COZINHA: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 1 UNIDADE = 5 UNIDADES	Unid	5
03.08.10	cEMOP	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	DML: 1 UNIDADE + ÁREA DE SERVIÇO: 2 UNIDADES + HIGIENIZAÇÃO: 2 UNIDADES = 5 UNIDADES	Unid	5
03.08.11	cEMOP	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARALAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + REFEITÓRIO: 2 UNIDADES = 3 UNIDADES	Unid	3
03.08.12	DIOR	90.015.0792-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	COPA / PROF.: (2,00M X 0,60M = 1,20M²) + COPA FUNC.: (2,00M X 0,60M = 1,20M²) + SANIT. PROF. FEM.: (0,90M X 0,60M = 0,54M²) + SANIT. PROF. MASC.: (0,90M X 0,60M = 0,54M²) + VEST. FUNC.: (1,00M X 0,60M = 0,60M²) + VEST. FUNC.: (1,00M X 0,60M = 0,60M²) + PIA COZINHA: (2,25M X 0,60M = 1,35M²) = 6,03M²	m²	6,03
03.08.13	DIOR	90.015.0793-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. PROF. MASC.: (1,50M X 0,60M = 0,90M²) + S. MULTIUSO: (3,20M X 0,60M = 1,92M²) + HIGIENIZAÇÃO: (6,25M X 0,90M = 5,63M²) + ÁREA DE SERVIÇO: (5,76M X 0,60M = 3,46M²) = 11,90M²	m²	11,9
03.08.14	DIOR	90.015.0794-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. PROF. FEM.: 2,00M X 0,60M = 1,20M²	m²	1,2
03.08.15	DIOR	90.015.0795-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNOS MASC.: (5,10M X 0,60M = 3,06M²) + SANIT. ALUNOS FEM.: (5,10M X 0,60M = 3,06M²) = 6,12M²	m²	6,12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.16	cEMOP	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	SANIT. PROF. MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + SANIT. ALUNOS MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 1 UNIDADE = 19 UNIDADES	Unid	19
03.08.17	cEMOP	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	COPA / PROF.: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + COZINHA: 1 UNIDADE + S. MULTIUSO: 2 UNIDADES = 5 UNIDADES	Unid	5
03.08.18	cEMOP	18.016.0042-A	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	COZINHA: 1 UNIDADE	Unid	1
03.08.19	cEMOP	18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	COZINHA: 1 UNIDADE	Unid	1
03.08.20	cEMOP	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	COZINHA: (4,90M X 0,55M = 2,69M²) + (1,90M X 0,55M = 1,05M²) = 3,74M²	m	3,74
03.08.21	cEMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	WC DEF.: 1 UNIDADE + WC ADAP.: 1 UNIDADE = 2 UNIDADES	Unid	2
03.08.22	cEMOP	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE	Unid	1
03.08.23	cEMOP	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	SANIT. ALUNOS MASC.: 2,50M + SANITÁRIO DOS PROFESSORES: 0,90M = 3,40M	m	3,4
03.08.24	cEMOP	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	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNOS FEM.: 5 UNIDADES = 12 UNIDADES	Unid	12
03.08.25	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"x9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	SANIT. PROF. MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 19 UNIDADES	Unid	19



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.26	cEMOP	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	COPA / PROF.: 1 UNIDADE + SALA MULTIUSO: 2 UNIDADES + COPA FUNC.: 1 UNIDADE + COZINHA: 3 UNIDADES = 7 UNIDADES	Unid	7
03.08.27	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES + REFEITÓRIO: 1 UNIDADE + SALA MULTIUSO: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15
03.08.28	cEMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + VEST. FUN.: 3 UNIDADES = 19 UNIDADES	Unid	19
03.08.29	cEMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SALA MULTIUSO: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + VEST. FUN.: 2 UNIDADES + REFEITÓRIO: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15
03.08.30	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METÁLICA E CÚPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SANIT. ALUNO MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 4 UNIDADES	Unid	4
03.08.31	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	WC DIRETORIA: (0,80M X 0,80M = 0,64M²) + SANIT. PROF. MASC.: (1,60M X 0,80M = 1,28M²) + SANIT. PROF. FEM.: (2,40M X 0,80M = 1,92M²) + WC DEF.: (0,80M X 0,80M = 0,64M²) + SANIT. ALUNO FEM.: (4,00M X 0,80M = 3,20M²) + SANIT. PROF. MASC.: (0,80M X 0,80M = 0,64M²) + SANIT. ADAPT.: (0,80M X 0,80M = 0,64M²) + SANIT. PROF. FEM.: (0,80M X 0,80M = 0,64M²) + SANIT. ALUNO FEM.: (4,00M X 0,80M = 3,20M²) + VEST. FUNC.: (1,60M X 0,80M = 1,28M²) = 14,08M²	m²	14,08
03.08.32	cEMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	COPA / PROF.: 1 UNIDADE + COPA FUNC.: 1 UNIDADE = 2 UNIDADES	Unid	2
03.08.33	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM PROJETO DE ACESSIBILIDADE: 2 UNIDADES	Unid	2
03.08.34	cEMOP	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 ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	WC DEF.: 2 UNIDADES + SANIT. ADAP.: 2 UNIDADES = 4 UNIDADES	Unid	4



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.08.35	cEMOP	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	SANIT. ALUNO MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 4 UNIDADES	Unid	4
03.08.36	cSCO	AP 09.10.0053 (A)	BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIÂMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO: 4 UNIDADES	Unid	4
03.08.37	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	WC DIRETORIA: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 3 UNIDADES + WC DEF.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES = 12 UNIDADES	Unid	12
03.08.38	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 1 UNIDADE + VEST. FUNC.: 2 UNIDADES = 4 UNIDADES	Unid	4
03.08.39	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	DML: 1 UNIDADE + ÁREA DE SERVIÇO: 2 UNIDADES + HIGIENIZAÇÃO: 2 UNIDADES = 5 UNIDADES	Unid	5
03.08.40	cSCO	AP 09.10.0050 (/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO: 4 UNIDADES	Unid	4
03.08.41	cSCO	AP 04.20.0560 (/)	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO ACQUAPRESS PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR ANTI-VANDALISMO, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA 1180-AV, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO: 1 UNIDADE	Unid	1
03.08.42	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO: 30,55M	m	30,55
03.08.43	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO: 27,28M	m	27,28
03.08.44	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO: 35,70M	m	35,7
03.08.45	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO: 53,97M	m	53,97
03.09			ELÉTRICA – REDE DE ALIMENTAÇÃO			
03.09.01	cEMOP	15.011.0160-A	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V, INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO, PADRAO ENEL, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.09.02	cEMOP	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 1 UNIDADE	Unid	1
03.09.03	cEMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 1 UNIDADE	Unid	1
03.09.04	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 3 UNIDADES	Unid	3
03.09.05	cEMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 2 UNIDADES	Unid	2
03.09.06	cEMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25A X 240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 4 UNIDADES	Unid	4
03.09.07	cEMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 150,00M	m	150
03.09.08	cEMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 350,00M	m	350
03.09.09	cEMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 100,00M	m	100
03.09.10	cEMOP	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 200,00M	m	200
03.09.11	cEMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 200,00M	m	200
03.09.12	cEMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA PRANCHA 05/16: 200,00M	m	200
03.10			SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA			
03.10.01	cEMOP	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA LUBRU PRANCHA 14/16 E 15/16: 32 UNIDADES	Unid	32
03.10.02	cEMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA LUBRU PRANCHA 14/16 E 15/16: 10 UNIDADES	Unid	10
03.10.03	cEMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA LUBRU PRANCHA 14/16 E 15/16: 120 UNIDADES	Unid	120



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

03.10.04	cEMOP	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA LUBRU PRANCHA 14/16 E 15/16: 150,00M	m	150
04.			ESCOLA - 2º PAVIMENTO			
04.01			ESTRUTURAS			
04.01.01	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO (IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	V114: 0,90M³ V121: 0,24M³ V124: 0,33M³ TOTAL = 1,47M³	m³	1,47
04.01.02	DIOR	90.011.0077-5	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 12CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. DESONERADO	LAJE 14: 4,72M²	m²	4,72
04.02			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
04.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	PLATIBANDA: 187,66M X 1,45M = 272,10M² ACRÉSCIMO DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 815,34M² X 10% = 81,54M² TOTAL = 353,64M²	m²	353,64
04.02.02	cEMOP	12.025.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCONACIONAL COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDO NAS DUAS FACES,APOIADANO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DEFIXACAO DO MARMORE,PORTAS E SUAS FERRAGENS(VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 14,17M² SANIT. ALUNO MASC.: 8,50M² SANIT. ALUNO FEM.: 19,84M² SANIT. ALUNO MASC.: 8,50M² TOTAL = 51,01M²	m²	51,01
04.02.03	cEMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANG.,EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO;-BATENTE EM "U",EM LATAO,ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE	SANIT. ALUNO FEM.: 11 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 6 UNIDADES = 17 UNIDADES	Unid	17
04.02.04	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"x5/16" COM ROSCA	SANIT. ALUNO FEM.: 24 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 15 UNIDADES = 39 UNIDADES	Unid	39
04.02.05	cEMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS QUADRADOS,ASSENTES COMO 12.006.0010	PÁTIO COBERTO: 21,15M² VARANDA DA SALA S. AGENTE: 10,35M² ESCADA DE ACESSO LADO 1 E 2: 20,70M² VARANDA SANIT. PROF. E ADAP.: 20,07M² VARANDA SANIT. ALUNOS: 21,60M² VARANDA SALA 10: 21,15M²	m²	115,02
04.02.06	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	ESTIMATIVA DE 0,50M³ PARA EVENTUAIS REPAROS	m³	0,5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.02.07	cSCO	SC 04.05.0700 (A)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 353,66M³ X 10% = 35,36M³	m³	35,36
04.03			REVESTIMENTO DE PAREDE			
04.03.01	cEMOP	13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	ESTIMATIVA DE 20% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 2079,70M² X 20% = 415,94M²	m²	415,94
04.03.02	cEMOP	13.030.0265-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (24X11,60X09)CM,EXCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO DAS PAREDES 2º PAVIMENTO: 853,95M²	m²	853,95
04.03.03	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR REVESTIMENTO DAS PAREDES 2º PAVIMENTO: 273,37M²	m²	273,37
04.03.04	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 139,50M	m	139,5
04.04			REVESTIMENTO DE TETO			
04.04.01	cEMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 18,22M² + SANIT. ALUNO MASC.: 18,22M² + SANIT. PROF. FEM.: 3,71M² + SANIT. PROF. MASC.: 2,58M² + SANIT. ADAPT.: 3,71M² + SANIT. ALUNO MASC.: 15,15M² + SANIT. ALUNO FEM.: 15,15M² = 76,74M²	m²	76,74
04.04.02	cEMOP	13.009.0050-A	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO,COM ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE LIMPEZA,FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS E COLA,APLICACAO,REGULARIZACAO E LIXAMENTO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PINTURA DO TETO: 1149,04M²	m²	1149,04
04.05			REVESTIMENTO DE PISO			
04.05.01	cEMOP	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	ESTIMATIVA DE 20% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 1211,90M² X 20% = 242,38M²	m²	242,38
04.05.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PISOS 2º PAVIMENTO: 1070,67M² - 975,44M² (EXECUTADO) = 95,23M² ESTIMATIVA DE 20% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 975,44M² X 20% = 195,09M² TOTAL = 290,31M²	m²	290,31
04.05.03	cEMOP	13.390.0040-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEIO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PISOS 2º PAVIMENTO: 141,23M²	m²	141,23
04.05.04	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	MEMÓRIA COMPLEMENTAR SOLEIRAS 2º PAVIMENTO: 36,60M	m	36,6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.05.05	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	MEMÓRIA COMPLEMENTAR PEITORIL 2º PAVIMENTO: 139,50M	m	139,5
04.05.06	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 7,80M²	m²	7,8
04.05.07	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 6,00M²	m²	6
04.05.08	cEMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 79,62M	m	79,62
04.05.09	cSCO	RV 29.05.0500 (/)	RODAPÉ DE PVC TIPO "PLANO" OU "CURVO", H = 7,5CM, PARA PISOS VINÍLICOS, TIPO PAVIFLEX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 37,46M	m	37,46
04.06			PINTURA DE PAREDE E TETO			
04.06.01	cEMOP	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,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 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	MEMÓRIA DE CÁLCULO PINTURA 2º PAVIMENTO: 1436,06M²	m²	1436,06
04.06.02	cEMOP	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	TETO: 1260,11M² FORRO DE GESSO: 76,74M² TOTAL = 1336,85M²	m²	1336,85
04.06.03	cEMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	TETO: 1260,11M² FORRO DE GESSO: 76,74M² TOTAL = 1336,85M²	m²	1336,85
04.07			ESQUADRIAS			
04.07.01	DIOR	90.014.0085-5	PORTA COMPENSADA DE 90X210X3CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, MEDINDO (1,10 X 0,20)MM, ADUELA DE 13X3CM, ALIZAR DE 5X2CM, TANTO A PORTA COMO O ALIZAR E A ADUELA SERÃO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 13 UNIDADES	Unid	13
04.07.02	cEMOP	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	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 10 UNIDADES	Unid	10
04.07.03	cEMOP	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PM2: 0,90M X 2 LADOS = 1,80M	m	1,8



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.07.04	cEMOP	14.008.0020-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PM4: 3 UNIDADES	Unid	3
04.07.05	cEMOP	14.008.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 13 UNIDADES	Unid	13
04.07.06	cEMOP	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 13 UNIDADES	Unid	13
04.07.07	cEMOP	14.007.0015-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DECILINDRO DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	PM7: 13 UNIDADES	Unid	13
04.07.08	cEMOP	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	PM1: 13 UNIDADES PM4: 3 UNIDADES TOTAL = 16 UNIDADES	Unid	16
04.07.09	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PM2: 1 UNIDADE PM3: 6 UNIDADES PM5: 3 UNIDADES TOTAL = 10 UNIDADES	m²	10
04.07.10	cEMOP	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	PA2: (0,70M X 2,10M X 2 UNIDADES = 2,94M²) + PA3: (0,55M X 2,10M X 4 UNIDADES = 4,62M²) = 7,56M²	Unid	7,56
04.07.11	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,80M²	m²	22,8
04.07.12	cEMOP	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² TOTAL = 148,20M²	m²	148,2
04.07.13	cEMOP	14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² TOTAL = 148,20M²	m²	148,2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.07.14	cEMOP	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 Nº 6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² TOTAL = 148,20M²	m²	148,2
04.07.15	cEMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS. MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVESSÃO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSÃO DA GRADE EM TUBOS DE 4", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² TOTAL = 148,20M²	m²	148,2
04.07.16	cEMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISÉ-SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMINIO, COM 1,2MM DE ESPESURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EM MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² TOTAL = 148,20M²	m²	148,2
04.07.17	cEMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	J1 + J5: 117,60M² J2 + J3: 29,64M² J6: 0,96M² VISOR DAS PORTAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO: 0,28M² X 14 PORTAS = 9,32M² TOTAL = 157,52M²	m²	157,52
04.07.18	DIOR	90.014.0179-5	CORRIMÃO DE PAREDE ÚNICO DE 1 1/2" EM AÇO INOX AISI 304 COM CURVAS NAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 238,00M	m	238
04.07.19	DIOR	90.014.0178-5	PROTEÇÃO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA DE ALUMINIO EM "L" 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO: 249,60M	m	249,6
04.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
04.08.01	DIOR	90.015.0799-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	DEPÓSITO: 1 UNIDADE	Unid	1
04.08.02	DIOR	90.015.0780-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 33,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	VARANDA DEPÓSITO: 1 UNIDADE SANIT. ALUNO FEM.: 1 UNIDADE SANIT. ALUNO MASC.: 1 UNIDADE TOTAL = 3 UNIDADES	Unid	3
04.08.03	cEMOP	15.015.0050-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	LAB. CIÊNCIAS: 1 UNIDADE HALL GERAL: 1 UNIDADE TOTAL = 2 UNIDADES	Unid	2
04.08.04	DIOR	90.015.0789-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.	LAB. INFORMÁTICA: 2 UNIDADES + LAB. CIÊNCIAS: 1 UNIDADE + BIBLIOTECA: 1 UNIDADE + CIRCUL. GERAL: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 08: 2 UNIDADES + SALA DE AULA 14: 2 UNIDADES + SALA DE AULA 15: 2 UNIDADES = 11 UNIDADES	Unid	11



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.08.05	DIOR	90.015.0784-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 18,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	LAB. INFORMÁTICA: 1 UNIDADE + DEPÓSITO (SL AG ESC): 1 UNIDADE + VARANDA (SL AG ESC): 1 UNIDADE + DEPÓSITO: 1 UNIDADE + VARANDA (DEPÓSITO): 1 UNIDADE + VARANDA (DML): 1 UNIDADE + VARANDA (SALA DE AULA 10): 1 UNIDADE + SALA DE AULA 06: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 07: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 08: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 09: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 10: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 11: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 12: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 14: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 15: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 16: 1 UNIDADE = 17 UNIDADES	Unid	17
04.08.06	DIOR	90.015.0785-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 27,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	SALA AG. ESC.: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 07: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 08: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 13: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 14: 1 UNIDADE + BIBLIOTECA: 2 UNIDADES = 7 UNIDADES	Unid	7
04.08.07	DIOR	90.015.0786-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 37,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	LAB. CIÊNCIAS: 2 UNIDADES + LAB. INFORMÁTICA: 5 UNIDADES + BIBLIOTECA: 1 UNIDADE + CIRCUL. GERAL: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 07: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 08: 1 UNIDADE + SALA DE AULA 09: 2 UNIDADES + SALA DE AULA 12: 2 UNIDADES + SALA DE AULA 13: 1 UNIDADE + HALL GERAL: 5 UNIDADES = 21 UNIDADES	Unid	21
04.08.08	DIOR	90.015.0787-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 45,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"	CIRCUL. GERAL: 2 UNIDADES	Unid	2
04.08.09	DIOR	90.015.0788-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE TOMADA	LAB. INFORMÁTICA: 10 UNIDADES	Unid	10
04.08.10	cEMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LAB. INFORMÁTICA: 10 UNIDADES	Unid	10
04.08.11	DIOR	90.015.0392-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EM TUBULAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 4MM2.	VARANDA DA BIBLIOTECA (AR CONDICIONADO): 4 UNIDADES	Unid	4
04.08.12	cEMOP	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 60X60X13,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 1 UNIDADE	Unid	1
04.08.13	cEMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 1.000,00M X 10% = 100,00M	m	100
04.08.14	cEMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 400,00M X 10% = 40,00M	m	40
04.08.15	cEMOP	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/ PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, C/DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIÂM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL.CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS: 450,00M X 10% = 45,00M	m	45



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.08.16	cEMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 2 UNIDADES	Unid	2
04.08.17	cEMOP	18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PRANCHA 09/16: 43 UNIDADES	Unid	43
04.08.18	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PRANCHA 09/16: 102 UNIDADES	Unid	102
04.08.19	cEMOP	18.027.0400-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PRANCHA 09/16: 24 UNIDADES	Unid	24
04.08.20	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PRANCHA 07/16: 3350,00M	m	3350
04.08.21	DIOR	90.015.0684-5	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGAÇÕES - 125A - FIXAÇÃO POR TRILHO DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PRANCHA 07/16: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS			
04.09.01	cEMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAP.: 1 UNIDADE + MICTÓRIOS: 2 UNIDADES = 18 UNIDADES	Unid	18
04.09.02	cEMOP	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15
04.09.03	cEMOP	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15
04.09.04	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTE DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EM BUTIR. FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 15 UNIDADES	Unid	15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.05	cEMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	BANH. ADAP.: 1 UNIDADE	Unid	1
04.09.06	cEMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 23 UNIDADES	Unid	23
04.09.07	cEMOP	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	LAB. CIÊNCIAS: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.08	cEMOP	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	DML: 1 UNIDADE	Unid	1
04.09.09	cSCO	AP 09.10.0053 (A)	BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIÂMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM², TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	8 UNIDADES	Unid	8
04.09.10	DIOR	90.015.0792-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO MASC. E FEM.: 5,10M X 0,60M X 4 UNIDADES = 12,24M² LAB. CIÊNCIAS: (2,00M X 0,60M) + (5,18M X 0,55M) + (6,85M X 0,55M) = 7,82M² TOTAL = 20,05M²	m²	20,05
04.09.11	DIOR	90.015.0795-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT.: 0,90M X 0,60M X 2 UNIDADES = 1,08M²	m²	1,08
04.09.12	cEMOP	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 22 UNIDADES	Unid	22
04.09.13	cEMOP	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	LAB. CIÊNCIAS: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.14	cEMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	SANIT. ADAP.: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.15	cEMOP	18.016.0050-A	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,50M X 2 BANHEIROS = 5,00M	m	5
04.09.16	cEMOP	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	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10
04.09.17	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10
04.09.18	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 5 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 22 UNIDADES	Unid	22
04.09.19	cEMOP	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	LAB. CIÊNCIAS: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.20	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10
04.09.21	cEMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 4 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 5 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE + SANIT. ADAPT.: 1 UNIDADE = 16 UNIDADES	Unid	16
04.09.22	cEMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO MESC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10
04.09.23	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO MASC. E FEM.: 4 UNIDADES	Unid	4
04.09.24	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO MASC. E FEM.: 5,00M X 0,60M X 4 UNIDADES = 12,00M² SANIT. PROF. MASC. E FEM.: 0,60M X 0,60M = 0,36M² TOTAL = 12,36M²	m²	12,36
04.09.25	cEMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO FEM.: 2 UNIDADES + SANIT. ALUNO MASC.: 2 UNIDADES + SANIT. PROF. FEM.: 1 UNIDADE + SANIT. PROF. MASC.: 1 UNIDADE = 10 UNIDADES	Unid	10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

04.09.26	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SANIT. ADAP.: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.27	cEMOP	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	SANIT. ADAP.: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.28	cEMOP	15.003.0380-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	SANIT. ALUNO MASC. E FEM.: 4 UNIDADES	Unid	4
04.09.29	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	SANIT. ALUNO MASC. E FEM.: 4 UNIDADES	Unid	4
04.09.30	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	DML: 1 UNIDADE	Unid	1
04.09.31	cSCO	AP 09.10.0050 (/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	8 UNIDADES	Unid	8
04.09.32	cEMOP	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 12 UNIDADES	Unid	12
04.09.33	cEMOP	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 2 UNIDADES	Unid	2
04.09.34	cEMOP	15.029.0024-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
04.09.35	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
04.09.36	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 243,49M	m	243,49
05.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SUPLEMENTARES			
05.01			COBERTURA BARRILETE (BLOCOS A E B)			
05.01.01	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -- BLOCO A: 9,70M + BLOCO B: 20,85M = 30,55M	m	30,55
05.01.02	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -- BLOCO A: 14,96M + BLOCO B: 12,32M = 27,28M	m	27,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

05.01.03	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -- BLOCO A: 23,80M + BLOCO B: 11,90M = 35,70M	m	35,7
05.01.04	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -- BLOCO A: 40,32M + BLOCO B: 13,65M = 53,97M	m	53,97
05.01.05	cEMOP	18.021.0035-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 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
05.01.06	cEMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
05.01.07	cEMOP	15.029.0024-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
05.01.08	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 12 UNIDADES	Unid	12
05.01.09	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 1 UNIDADE	Unid	1
05.01.10	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 4 UNIDADES	Unid	4
05.01.11	cSCO	IT 09.30.0059 (/)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 7 UNIDADES	Unid	7
05.01.12	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: 2 UNIDADES	Unid	2
05.02			INSTALAÇÕES 1º E 2º PAVIMENTOS			
05.02.01	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 325,00M X 10% = 32,50M	m	32,5
05.02.02	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 566,00M X 10% = 56,60M	m	56,6
05.02.03	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 253,00M X 10% = 25,30M	m	25,3
05.02.04	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 735,00M X 10% = 73,50M	m	73,5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

05.02.05	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 1469,00M X 10% = 146,90M	m	146,9
05.02.06	cEMOP	15.036.0092-A	TUBO DE PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COMDIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 155,00M X 10% = 15,50M	m	15,5
05.02.07	iEMOP	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 300,00H X 10% = 30,00H	h	30
05.02.08	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 2434,90M X 10% = 243,49M	m	243,49
05.02.09	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 330,50M X 10% = 33,05M	m	33,05
05.02.10	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 192,60M X 10% = 19,26M	m	19,26
05.02.11	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 88,20M X 10% = 8,82M	m	8,82
05.02.12	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 10 UNIDADES X 10% = 1 UNIDADE	Unid	1
05.02.13	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 40 UNIDADES X 10% = 4 UNIDADES	Unid	4
05.02.14	cSCO	IT 09.30.0059 (/)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 70 UNIDADES X 10% = 7 UNIDADES	Unid	7
05.02.15	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO LEVANTADO NO PROJETO ISOMÉTRICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRANCHAS 01/15 A 12/15 PARA EVENTUAIS REPAROS E REINSTALAÇÕES: 20 UNIDADES X 10% = 2 UNIDADES	Unid	2
06.			INSTALAÇÕES			
06.01			PARTE EXTERNA			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.01.01	cEMOP	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	134,54M (COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO) X 1,20M (ALTURA DA ESCAVAÇÃO) X 0,70M (LARGURA DA BASE DA ESCAVAÇÃO) = 113,01M³ 149,50M (COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO) X 1,20M (ALTURA DA ESCAVAÇÃO) X 0,75M (LARGURA DA BASE DA ESCAVAÇÃO) = 134,55M³ PV: 2,10M X 2,10M X 1,40M X 12 UNIDADES = 74,09M³ TOTAL = 321,65M³	m³	321,65
06.01.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	TUBOS: 247,56M³ (ESCAVAÇÃO) - (1,06M³ + 2,65M³) = 243,85M³ PV: 74,10M³ (ESCAVAÇÃO) - 20,33M³ (PV) = 53,77M³ TOTAL = 297,62M³	m³	297,62
06.01.03	cEMOP	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M³	(321,65M³ - 297,62M³) X 1,70T/M³ = 40,85T	ton	40,85
06.01.04	cEMOP	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	40,85T X 10KM = 408,50T X KM	ton/km	408,5
06.01.05	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHAS 01/14 A 04/14: 134,54M	m	134,54
06.01.06	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHAS 01/14 A 04/14: 149,50M	m	149,5
06.01.07	cEMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 3 ANÉIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO: 12 UNIDADES	Unid	12
06.01.08	cEMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANÉIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), 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 ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO: 12 UNIDADES	Unid	12
06.01.09	cEMOP	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO: 24 UNIDADES	Unid	24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.02			PRUMADA DE VENTILAÇÃO			
06.02.01	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 32,50M X 10% = 3,25M	m	3,25
06.02.02	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 95,64M X 10% = 9,56M	m	9,56
06.03			PRUMADA DE ESGOTO			
06.03.01	cSCO	IT 04.10.0159 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 56,60M X 10% = 5,66M	m	5,66
06.03.02	cEMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 25,30M X 10% = 2,53M	m	2,53
06.03.03	cEMOP	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 19,40M X 10% = 1,94M	m	1,94
06.03.04	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 73,50M X 10% = 7,35M	m	7,35
06.04			PRUMADA ÁGUAS PLUVIAIS			
06.04.01	cSCO	IT 04.10.0150 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 12,25M X 10% = 1,22M	m	1,22
06.04.02	cSCO	IT 04.10.0153 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 41,12M X 10% = 4,11M	m	4,11
06.04.03	cSCO	IT 04.10.0162 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 21,92M X 10% = 2,19M	m	2,19
06.04.04	cSCO	IT 04.10.0156 (A)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	ESTIMATIVA DE 10% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 9,76M X 10% = 0,97M	m	0,97
06.05			INSTALAÇÃO DE GÁS			
06.05.01	cEMOP	15.041.0020-A	TUBO DE COBRE CLASSE I,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 11,50M	m	11,5
06.05.02	cSINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 3 UNIDADES	Unid	3
06.05.03	cSINAPI	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 6 UNIDADES	Unid	6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.05.04	cSINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 1 UNIDADE	Unid	1
06.05.05	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 2 UNIDADES	Unid	2
06.05.06	cEMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS PRANCHA 05/15: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06			INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
06.06.01	cSCO	AP 44.05.0103 (/)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 12 UNIDADES	Unid	12
06.06.02	cSCO	AP 44.05.0153 (/)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO PÓ QUÍMICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 2 UNIDADES	Unid	2
06.06.03	cSCO	AP 44.05.0050 (/)	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO ÁGUA SOB PRESSÃO, DE 10L, COMPLETO. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 15 UNIDADES	Unid	15
06.06.04	cSCO	ES 04.10.0050 (/)	PORTA CORTA-FOGO DE (90X210)CM COM 4,5CM DE ESPESSURA, REVESTIDA DE CHAPA DE AÇO, TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL E 3 PARES DE DOBRADIÇAS COM MOLA, FABRICAÇÃO BRASMET OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.05	DIOR	90.015.0689-5	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2 FARÓIS EM LED, 1200 LUMENS - BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 6 UNIDADES	Unid	6
06.06.06	DIOR	90.015.0691-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 30 (PORTA CORTA-FOGO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 3 UNIDADES	Unid	3
06.06.07	DIOR	90.015.0692-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 16 (ESCALA DESCE À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.08	DIOR	90.015.0693-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 14 (SAÍDA ABAIXO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 46 UNIDADES	Unid	46
06.06.09	DIOR	90.015.0694-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-E (SAÍDA À ESQUERDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 6 UNIDADES	Unid	6
06.06.10	DIOR	90.015.0695-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-D (SAÍDA À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 28 UNIDADES	Unid	28
06.06.11	DIOR	90.015.0696-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (15 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 19 (INDICAÇÃO DE 1º PAVIMENTO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 5 UNIDADES	Unid	5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.06.12	DIOR	90.015.0697-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 17 (SAÍDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 6 UNIDADES	Unid	6
06.06.13	DIOR	90.015.0698-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (10 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 21 (INDICAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.14	DIOR	90.015.0699-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 22 UNIDADES	Unid	22
06.06.15	DIOR	90.015.0700-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 25 (ABRIGO DE MANGUEIRA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 6 UNIDADES	Unid	6
06.06.16	DIOR	90.015.0701-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 01 (PROIBIDO FUMAR). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.17	DIOR	90.015.0702-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 02 (PROIBIDO PRODUIR CHAMA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.18	cEMOP	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 5 UNIDADES	Unid	5
06.06.19	cEMOP	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 122 UNIDADES	m	122
06.06.20	cEMOP	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 1 UNIDADE	Unid	1
06.06.21	DIOR	90.015.0688-5	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR 4 A 6KG. FORNECIMENTO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 9 UNIDADES	Unid	9
06.06.22	DIOR	90.015.0690-5	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, CAPACIDADE ATÉ 15KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO: 20 UNIDADES	Unid	20
06.07			INSTALAÇÃO DE TELEFONIA, VOZ E DADOS			
06.07.01	cEMOP	15.045.0121-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES: 16 METROS	m	16
06.07.02	DIOR	90.015.0683-5	QUADRO DE SISTEMA DE VDI DE EMBUTIR 40X40 PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6 UNIDADES	Unid	6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

06.07.03	cEMOP	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 40X40X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4 UNIDADES	Unid	4
06.07.04	DIOR	90.015.0678-5	CABO UTP, CATEGORIA 5E. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5.000 METROS	m	5000
06.07.05	DIOR	90.015.0685-5	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	400 METROS	m	400
06.07.06	DIOR	90.015.0677-5	PLACA CEGA PVC 4X4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40 UNIDADES	Unid	40
06.07.07	cSCO	IT 24.28.0200 (/)	INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA INSTALADA EM CAIXA DE 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO.(DESONERADO)	45 UNIDADES	Unid	45
07.			COBERTURA			
07.01	cEMOP	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EXECUTADO: $153,46M^2 + 227,14M^2 + 205,47M^2 + 205,51M^2 + 19,44M^2 + 138,28M^2 + 21,75M^2 + 66,88M^2 + 44,70M^2 + 44,08M^2 + 20,36M^2 = 1.147,07M^2$ X 5% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 57,35M ²	m ²	57,35
07.02	cEMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EXECUTADO: $153,46M^2 + 227,14M^2 + 205,47M^2 + 205,51M^2 + 19,44M^2 + 138,28M^2 + 21,75M^2 + 66,88M^2 + 44,70M^2 + 44,08M^2 + 20,36M^2 = 1.147,07M^2$ X 5% DO EXECUTADO PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: 57,35M ²	m ²	57,35
07.03	cEMOP	16.036.0010-A	IMPERMEABILIZAÇÃO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONCRETO, METAL OU MADEIRA, COM ELASTOMERO À BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA, À FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL, COM ATÉ 1,00MM DE ESPESSURA, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	VARANDAS: 36,00M ² TELHADO: 110,49M ² TOTAL = 146,49M ²	m ²	146,49
07.04	cEMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	150,96M ²	m ²	150,96
07.05	cEMOP	14.005.0025-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM LEVANTAMENTO PARA PROJETO: 46,00M ²	m ²	46
07.06	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	EXECUTADO: CALHAS --- $(5,20M \times (0,30M + 0,30M + 0,60M)) + (6,60M \times (0,30M + 0,30M + 0,80M)) + (23,10M \times (0,30M + 0,30M + 0,65M)) + (9,40M + 7,00M + 17,63M \times (0,30M + 0,30M + 1,80M)) + (17,63M \times (0,30M + 0,30M + 1,50M)) + (6,69M \times (0,30M + 0,30M + 6,00M)) + (5,33M + 9,71M + 6,15M \times (0,30M + 0,30M + 6,20M)) + (5,03M \times (0,30M + 0,30M + 6,50M)) = 387,00M^3$ X 5% = 19,35M ³ PERÍMETRO DA PLATIBANDA / PELA DISTÂNCIA DE PILARETES VEZES VOLUME DO PILARETE: $(210,00M / 2,50M) \times (1,10M \times 0,10M \times 0,25M) = 2,31M^3$ CONSIDERANDO 10% PARA EVENTUAIS REPAROS: $(19,35M^3 + 2,31M^3) = 21,66M^3$ X 10% = 2,17M ³	m ³	21,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

07.07	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	VISTA 01 (IRMÃ FAUSTINA): 52,23M VISTA 02 (RUA PROJETADA): 55,05M VISTA 03 (RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES): 39,53M VISTA 04 (RUA IRMÃ DULCE): 40,95M GUARITA (PAREDES EXTERNAS): 10,80M SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO E FEMININO (QUADRA): 44,70M TOTAL = 243,26M	m	243,26
07.08	cEMOP	16.005.0028-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PERÍMETRO DA PLATIBANDA: 210,42M	m	210,42
07.09	cEMOP	13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO	VISTA 01 (RUA IRMÃ FAUSTINA): 16,50M VISTA 02 (RUA PROJETADA): 11,70M VISTA 03 (RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES): 16,88M VISTA 04 (RUA IRMÃ DULCE): 24,70M TOTAL = 69,78M	m	69,78
07.10	cSCO	CI 04.37.0150 (A)	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE AÇO GALVANIZADO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL (SUPERIOR/INFERIOR) E PINTURA EM 1 FACE, RECHEIO DE POLIÉSTER EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE À CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 985MM, COMPRIMENTO ATÉ 7,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ, A BASE DE POLIÉSTER COM ESPESSURA DE 60 MICRAS, EM ESTUFA CONTÍNUA A 200°C, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 104,96M²	m²	104,96
08.			FACHADAS			
08.01	DIOR	90.013.0087-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL SIRIBA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	$(4,30M \times 7,70M) + (1,15M \times 13,50) + (6,50M \times 2,63M) + (6,50M \times 1,33M) - (7,05M \times 1,50M) - (9,00M \times 8,45M) + ((6,69M \times 1,50M) + (3,45M \times 1,50M) + (7,05M \times 1,50M) - (15,75M + 2,50M + 2,50M) \times 3,65M - (1,50M \times 5,20M) + (1,50M \times 3,45M) + (0,64M \times 8,45M \times 2,00M) + (3,83M \times 3,65M) + (2,10M \times 4,80M) = 310,37M^2$ -- DESCONTO: $((3,60M + 2,01M) \times 2,50M) + (2,75M \times 1,50M \times 2,00) + (0,90M \times 2,10M) = 24,17M^2$ TOTAL = $310,37M^2 - 24,17M^2 = 286,20M^2$	m²	286,2
08.02	DIOR	90.013.0088-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA VERDE TEJO (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	FACHADA SUDOESTE: $(0,75M \times 6,50M) + (1,15M \times 0,50M) + (0,75M \times 18,50M) + (6,50M \times 1,40M) + (1,00M \times 4,50M \times 2) + (1,90M \times 5,45M) + (0,95M \times 6,50M) + (6,50M \times 1,83M) + (0,45M \times 3 \times 1,20M \times 2) = 69,09M^2$	m²	69,09
08.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIUMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	FACHADA NORDESTE: $((6,75M + 6,15M + 1,62M + 1,62M) \times 8,45M) + (0,45M \times 4 \times 1,20M \times 2) - (1,20M \times 5,85M \times 4) - (0,60M \times 5,85M \times 6) = 91,56M^2$	m²	91,56
08.04	cEMOP	13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	SOMATÓRIO DOS ITENS 08.01, 08.02 E 08.03: $286,20M^2 + 69,09M^2 + 91,56M^2 = 446,85M^2$ X 20% PARA EVENTUAIS REPAROS NECESSÁRIOS: $89,37M^2$	m²	89,37



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

08.05	cEMOP	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 540,07M²	m²	540,07
09.			CISTERNA DE REUSO 10.000L			
09.01	cEMOP	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	FUNDO E COBERTURA: 2 X 3,14 X 1,40M X 2 UNIDADES = 17,58M² PAREDES: 2 X 3,14 X 1,25M X 2,00M = 15,70M² TOTAL = 33,28M²	m²	33,28
09.02	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1 UNIDADE	Unid	1
09.03	cEMOP	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 CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1 UNIDADE	Unid	1
09.04	cEMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	1 UNIDADE	Unid	1
09.05	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	Unid	1
09.06	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 UNIDADE	Unid	1
09.07	cEMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	7 UNIDADES	Unid	7
09.08	cEMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00M X 7 UNIDADES = 49,00 METROS	m	49
09.09	cEMOP	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,SEND O AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	12 UNIDADES	Unid	12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

09.10	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	AP1: 1,50M AP2: 8,00M AP3: 14,50M AP4: 9,00M AP5: 1,00M AP6: 3,50M AP7: 3,50M TOTAL = 41,00 METROS	m	41
09.11	cEMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,70M + 10,70M + 10,50M + 9,50M + 5,00M + 9,50M + 10,50M + 5,70M + 4,00M + 12,00M + 14,20M + 16,00M = 118,30 METROS	m	118,3
09.12	cSCO	IT 39.05.1000 (/)	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1 UNIDADE	Unid	1
09.13	cSCO	IT 39.05.0500 (/)	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA ÁREAS ATÉ 200m², COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENÇÃO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. DUAS ENTRADAS DE AP DE 100MM, SAÍDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 100MM. VAZÃO MÁXIMA DO FILTRO MODELO VF-1 (09 L/S). FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1 UNIDADE	Unid	1
09.14	cSCO	IT 39.05.0150 (/)	EXTRAVASOR, SIFÃO/LADRÃO, DE 100MM, PARA EXCESSO DE ÁGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFÍCIE E MANUTENÇÃO DO NÍVEL MÁXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATÓRIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1 UNIDADE	Unid	1
09.15	cSCO	IT 39.05.0050 (/)	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO / RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALAÇÃO NO INTERIOR DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL NÃO DOBRÁVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1 UNIDADE	Unid	1
10.			CISTERNA 60.000L			
10.01	cEMOP	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	FUNDO E COBERTURA: 8,00M X 5,00M X 2 UNIDADES = 80,00M² PAREDE: (8,00M + 5,00M) X 2 LADOS X 1,50M = 39,00M² TOTAL = 119,00M²	m²	119
10.02	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1 UNIDADE	Unid	1
10.03	cEMOP	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 CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

10.04	cEMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	1 UNIDADE	Unid	1
10.05	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE + 1 UNIDADE (RESERVA) = 2 UNIDADES	Unid	2
10.06	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 UNIDADE + 1 UNIDADE (RESERVA) = 2 UNIDADES	Unid	2
11.			FOSSA, FILTRO E VALA DE INFILTRAÇÃO			
11.01	cEMOP	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 150,51M³	m³	150,51
11.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 147,60M³	m³	147,6
11.03	cSCO	DR 19.15.0050 (A)	POÇO DE VISITA PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 600MM, PROFUNDIDADE ÚTIL DE 0,80M, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE; EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 2 UNIDADES	Unid	2
11.04	cSCO	DR 19.15.0053 (A)	POÇO DE VISITA PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 600MM, PROFUNDIDADE ÚTIL DE 1,00M, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO; EXCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 2 UNIDADES	Unid	2
11.05	cEMOP	06.017.0004-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 1 UNIDADE	Unid	1
11.06	cEMOP	06.017.0005-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 2 UNIDADES	Unid	2
11.07	cEMOP	06.017.0006-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO EXTERNO: 1 UNIDADE	Unid	1
12.			URBANIZAÇÃO			
12.01	cEMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 480,40M²	m²	480,4
12.02	cEMOP	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 144,03M³	m³	144,03



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

12.03	cEMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 187,44M³	m³	187,44
13.			GALPÃO PRÉ-MOLDADO E QUADRA POLIESPORTIVA			
13.01			GALPÃO PRÉ-MOLDADO			
13.01.01	cEMOP	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	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 112,56M³	m³	112,56
13.01.02	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 12,70T	ton	12,7
13.01.03	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: SALDO: 127,00TXKM	ton/km	127
13.01.04	DIOR	90.011.0012-5	GALPÃO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 20,00M DE LARGURA X 30,00M DE COMPRIMENTO, 9,00M DE PÉ-DIREITO, TERÇAS EM CONCRETO, TIRANTES DE FERRO MECÂNICO, BEIRAL FRONTAL E LATERAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TELHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00M X 20,00M = 600,00M² = 1UN	Unid	1
13.01.05	DIOR	90.016.0007-5	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR - 11752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	10,20M X 30,17M X 2 LADOS = 615,46M²	m²	615,46
13.01.06	cEMOP	15.003.0176-A	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14 UNIDADES	Unid	14
13.01.07	cEMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00M X 14 DESCIDAS = 112,00M	m	112
13.01.08	cEMOP	15.003.0358-B	SUORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO DIÂMETRO INTERNO DE 4" E 6". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14 DESCIDAS X 7,50M (ALTURA) / 1,50M (1 SUORTE A CADA 1,50M) = 70 UNIDADES	Unid	70
13.01.09	cEMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1 UNIDADE X 14 DESCIDAS = 14 UNIDADES	Unid	14
13.01.10	cEMOP	06.001.0262-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELÁSTICAS. CUSTO POR BOLSA	1 UNIDADE X 14 DESCIDAS = 14 UNIDADES	Unid	14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.01.11	cEMOP	06.275.0003-A	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRONOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	1 UNIDADE X 14 DESCIDAS = 14 UNIDADES	Unid	14
13.01.12	cEMOP	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	84,00 METROS	m	84
13.01.13	cEMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	84,00 METROS	m	84
13.01.14	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 112,56M³ - VOLUME DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES: 7,49M³ = 105,07M³	m³	105,07
13.01.15	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS 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	SAPATAS DO GALPAO: (0,80M X 0,80M X 0,20M) X 14 UNIDADES = 1,80M³	m³	1,8
13.02			PISO			
13.02.01	cEMOP	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	SAPATAS: 52 UNIDADES X 0,80M X 0,80M X 0,50M = 16,64M³ CINTAS: (30,00M + 20,00M) X 2 LADOS X 0,65M X 0,50M = 32,50M³ TOTAL = 49,14M³	m³	49,14
13.02.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 49,14M³ - VOLUME DE CONCRETO: 12,34M³ = 36,80M³	m³	36,8
13.02.03	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ESCAVAÇÃO: 49,14M³ - REATERRO: 36,80M³ = 12,34M³ X 1,8T/M³ = 22,21T	ton	22,21
13.02.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	ESCAVAÇÃO: 49,14M³ - REATERRO: 36,80M³ = 12,34M³ X 1,8T/M³ X 10KM = 222,12T	ton/km	222,12
13.02.05	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS 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	SAPATAS: 52 UNIDADES X 0,30M X 0,30M X 0,50M = 2,34M³ CINTAS: (30,00M + 20,00M) X 2 LADOS X 0,20M X 0,50M = 10,00M³ TOTAL = 12,34M³	m³	12,34
13.02.06	cEMOP	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, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	((70,00M - (1,80M X 2)) X 0,45M) + (30,00M X 2,50M) = 104,88M²	m²	104,88
13.02.07	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	AMBIENTE INTERNO E EXTERNO: 104,88M² X 2 LADOS = 209,76M²	m²	209,76



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.02.08	cEMOP	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	AMBIENTE INTERNO E EXTERNO: 104,88M² X 2 LADOS = 209,76M²	m²	209,76
13.02.09	cEMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	592,54M² X 0,10M = 59,25M³	m³	59,25
13.02.10	cEMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	592,54M² X 0,10M = 59,25M³	m³	59,25
13.02.11	cEMOP	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	392,00M² X 0,10M = 39,20M³	m³	39,2
13.02.12	cEMOP	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	392,00M²	m²	392
13.02.13	cEMOP	11.046.0001-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	392,00M² X 0,10M = 39,20M³	m³	39,2
13.02.14	cEMOP	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	392,00M² X 0,10M = 39,20M³	m³	39,2
13.02.15	cEMOP	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	392,00M² X 1,48KG/M² = 580,16KG/M²	kg	580,16
13.02.16	cEMOP	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	392,00M² X 1,48KG/M² = 580,16KG/M²	kg	580,16
13.02.17	cEMOP	11.002.0034-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H	392,00M² X 0,10M = 39,20M³	m³	39,2
13.02.18	cEMOP	05.001.0850-A	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	392,00M²	m²	392
13.02.19	cEMOP	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	((28,00M + 5,00M) X 14,00M) + ((14,00M + 5,00M) X 28,00M) = 994,00M	m	994
13.02.20	cEMOP	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 LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	LARANJA: (24,98M² X 2 LADOS) + 2,27M² = 52,23M² AZUL: 336,79M² TOTAL = 389,02M²	m²	389,02



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.02.21	cEMOP	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	LINHAS LARANJA: $[(23,29M + 11,10M + 6,285M + 6,28M + 3,60M + 6,50M + 1,80M + 1,32M + 0,06M) \times 2 \text{ LADOS} \times 0,10M] + [(84,00M + 14,00M + 5,34M) \times 0,10M] = 22,38M^2$ LINHAS BRANCAS: $[18,35M + (15,57M \times 2 \text{ LADOS})] \times 0,10M = 4,95M^2$ LINHAS AMARELAS: $[54,00M + (9,00M \times 3 \text{ UNIDADES})] \times 0,10M = 8,10M^2$ PEQUENOS CÍRCULOS BRANCOS: $0,03M^2 \times 2 \text{ UNIDADES} = 0,06M^2$ TOTAL = $35,49M^2$	m ²	35,49
13.02.22	cEMOP	15.004.0500-A	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	$(13 \times 4,00M) + (2 \times 3,20M) + (4 \times 2,40M) + (2 \times 1,60M) + (2 \times 0,80M) = 72,80M$	m	72,8
13.02.23	cEMOP	15.004.0600-A	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	73,00M X 2UN	Unid	146
13.02.24	cEMOP	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 309,24M ²	m ²	309,24
13.03			ALAMBRADO			
13.03.01	DIOR	90.014.0092-5	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPAÇADOS DE 2M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM FCK=15MPA, MEDINDO (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA EM ARAME Nº 12 PLASTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	FACHADA 3: $4,55M \times 4,70M \times 6 \text{ UNIDADES} = 128,31M^2$ FACHADA 5: $2,50M \times 4,70M \times 6 \text{ UNIDADES} = 70,50M^2$ FACHADAS 4 E 6: $(4,45M \times 19,60M \times 2 \text{ UNIDADES}) - (1,65M \times 1,80M \times 2 \text{ UNIDADES}) = 168,50M^2$ TOTAL = $367,31M^2$	m ²	367,31
13.03.02	cEMOP	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	$1,80M \times 2,10M \times 2 \text{ UNIDADES} = 7,56M^2$	m ²	7,56
13.03.03	DIOR	90.016.0003-5	FECHAMENTO SUPERIOR DE TODO PERÍMETRO DA QUADRA POLIESPORTIVA EM TELHAS TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUICHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM,ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO COM DN 2" EM MÓDULOS DE 3,00 X 1,00M, SOLDADOS ENTRE SI, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (CÓDIGO ANTIGO - COMPOSIÇÃO11)	FACHADAS 3 E 5: $(2,22M \times 4,70M \times 6 \text{ UNIDADES} \times 2 \text{ LADOS}) + (0,78M \times 4,70M \times 6 \text{ UNIDADES} \times 2 \text{ LADOS}) = 169,20M^2$ FACHADAS 4 E 6: $32,30M^2 \times 2 \text{ LADOS} = 64,60M^2$ TOTAL = $233,80M^2$	m ²	233,8
13.03.04	cEMOP	14.001.0105-A	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	FACHADAS 3 E 5: $1,257M \times 4,70M \times 6 \text{ UNIDADES} \times 2 \text{ LADOS} = 70,89M^2$	m ²	70,89
13.03.05	cEMOP	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	$(30,00M \times (9,00M - 1,50M)) \times 2 \text{ MESES} = 450,00M^2 \times \text{MES}$	m ² /mês	450
13.03.06	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	$(30,00M + 20,00M) \times 2 \text{ LADOS} \times (9,00M - 1,50M) = 750,00M^2$	m ²	750



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.03.07	cEMOP	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 CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	(30,00M X (9,00M - 1,50M)) X 25KM = 5625,00M²XKM	m²/km	5625
13.03.08	cEMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	30,00M X (9,00M X 1,50M) = 225,00M²	m²	225
13.04			ILUMINAÇÃO			
13.04.01	cEMOP	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8 UNIDADES X 2 LADOS DA QUADRA = 16 UNIDADES	Unid	16
13.04.02	cEMOP	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8 UNIDADES	Unid	8
13.04.03	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8 UNIDADES	Unid	8
13.04.04	cSCO	IT 24.10.0062 (/)	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXIVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIÂMETRO DE 50MM (2"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	150,00 METROS	m	150
13.04.05	cEMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM², 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	450,00 METROS	m	450
13.04.06	cEMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	Unid	1
13.04.07	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	Unid	1
13.04.08	cEMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 4 UNIDADES	Unid	4
13.04.09	cEMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO TUBULAR.FORNECIMENTO	16 UNIDADES	Unid	16
13.05			EQUIPAMENTOS			
13.05.01	cEMOP	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	1 PAR	par	1
13.05.02	cEMOP	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1 UNIDADE	Unid	1
13.05.03	cEMOP	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1 PAR	par	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.05.04	cEMOP	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1 PAR	par	1
13.05.05	cEMOP	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	par	1
13.06			ARQUIBANCADA			
13.06.01	cEMOP	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	SAPATAS: 36 UNIDADES X 0,80M X 0,80M X 0,30M = 6,91M³ CINTAS: (30,00M X 3) X 0,70M X 0,30M = 18,90M³ TOTAL = 25,81M³	m³	25,81
13.06.02	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO: 25,81M³ - 6,37M³ = 19,44M³	m³	19,44
13.06.03	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	ESCAVAÇÃO - REATERRO X 1,8T/M³ = (25,81M³ - 19,44M³) X 1,8T/M³ = 11,46T	ton	11,46
13.06.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	CARGA X 10KM = 11,46T X 10KM = 114,60TXKM	ton/km	114,6
13.06.05	cEMOP	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	SAPATAS: 36 UNIDADES X 0,30M X 0,30M X 0,30M = 0,97M³ CINTAS: (30,00M X 3) X 0,20M X 0,30M = 5,40M³ TOTAL = 6,37M³	m³	6,37
13.06.06	DIOR	90.012.0009-5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (15X20X40)CM, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, NO ASSENTAMENTO E NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.	(30,00M X 0,45M) + (30,00M X 0,90M X 2) + (1,00M X 2 X 0,45M) + (0,50M X 2 X 0,90M) = 69,30M²	m²	69,3
13.06.07	cEMOP	11.030.0020-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=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	DE ACORDO COM PROJETO: 55,00M²	m²	55
13.06.08	cEMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	(30,00M X 0,45M X 2) + (1,00M X 2 X 0,45M) + (0,50M X 2 X 0,90M) = 28,80M²	m²	28,8
13.06.09	cEMOP	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 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	(30,00M X 0,45M X 2) + (1,00M X 2 X 0,45M) + (0,50M X 2 X 0,90M) = 28,80M²	m²	28,8



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

13.06.10	cEMOP	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	DE ACORDO COM PROJETO: 55,00M ²	m ²	55
14.			VESTIÁRIOS			
14.01			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
14.01.01	cEMOP	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SAPATA: $(8 \times 0,8 \times 0,8 \times 0,05) + (4 \times 0,9 \times 0,9 \times 0,05) = 0,40 + 0,24 = 0,64M^3$ CINTA: $62,00 \times 0,15 \times 0,05 = 0,48M^3$ TOTAL: $1,10 - 0,91 = 0,19M^3$	m ³	0,19
14.01.02	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SAPATA: 2304M ³ PESCOÇO DE PILAR: 0,216M ³ CINTA: 3,51M ³ TOTAL: $2304 + 0,216 + 3,51 = (6,03M^3 - 3,86)$ A CONTRATAR: 2,17M ³	m ³	2,17
14.01.03	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	SAPATA: $12UN \times 0,30MX \times 0,15M \times 3,70 = 1,99M^3$ VIGAS: $57,50M \times 0,15M \times 0,40M = 3,45M^3$ TOTAL: 5,44M ³ A CONTRATAR: $5,44M^3 - 2,72 = 2,72M^3$	m ³	2,72
14.01.04	cEMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M ² E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	$(7,35M \times 3,35M \times 2 \text{ LADOS}) + (4,35M \times 2,40M) = 59,68M^2$	m ²	59,68
14.02			ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
14.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 31,59M ²	m ²	31,59
14.02.02	cEMOP	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 ÁREA REAL	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 15,12M ²	m ²	15,12
14.02.03	cEMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	PA4: $1,10M \times 3 \text{ UNIDADES} \times 0,15M \times 0,15M = 0,07M^3$ PA2: $0,90M \times 1 \text{ UNIDADES} \times 0,15M \times 0,15M = 0,02M^3$ JA5: $3,20M \times 2 \text{ UNIDADES} \times 0,15M \times 0,15M = 0,14M^3$ JA2: $1,00M \times 1 \text{ UNIDADE} \times 0,15M \times 0,15M = 0,02M^3$ VENEZIANAS: $2,20M \times 6 \text{ UNIDADES} \times 0,15M \times 0,15M = 0,30M^3$ TOTAL = 0,55M ³	m ³	0,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.02.04	cEMOP	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SANITÁRIO FEMININO: $((1,65M + (1,10M \times 10) + (0,30M \times 11)) = 15,95M$ SANITÁRIO MASCULINO: $((1,65M + (1,10M \times 9) + (0,30M \times 9)) = 14,25M$ TOTAL = $(15,95M + 14,25M) \times 1,80M = 54,36M^2$	m²	54,36
14.02.05	cEMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISORIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	SANITÁRIO FEMININO: 11 UNIDADES SANITÁRIO MASCULINO: 10 UNIDADES TOTAL = 21 UNIDADES	Unid	21
14.03			ESQUADRIAS			
14.03.01	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PA4: $0,90M \times 2,10M \times 3$ UNIDADES = $5,67M^2$ PA2: $0,70M \times 2,10M \times 1$ UNIDADE = $1,47M^2$ PA5: $0,55M \times 1,70M \times 20$ UNIDADES = $18,70M^2$ TOTAL = $25,84M^2$	m²	25,84
14.03.02	cEMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: 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 AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	PA4: 3 UNIDADES PA2: 1 UNIDADE PA5: 20 UNIDADES TOTAL = 24 UNIDADES	Unid	24
14.03.03	cEMOP	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	JA2: $0,80M \times 0,60M \times 1$ UNIDADE = $0,48M^2$ JA5: $3,00M \times 0,60M \times 4$ UNIDADES = $7,20M^2$ TOTAL = $7,68M^2$	m²	7,68
14.03.04	cEMOP	14.004.0025-A	VÍDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	JA2: $0,80M \times 0,60M \times 1$ UNIDADE = $0,48M^2$ JA5: $3,00M \times 0,60M \times 4$ UNIDADES = $7,20M^2$ TOTAL = $7,68M^2$	m²	7,68
14.03.05	cEMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	VENEZIANAS: $2,00M \times 0,40M \times 6$ UNIDADES = $4,80M^2$	m²	4,8
14.04			REVESTIMENTOS DE PISO			
14.04.01	cEMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	SANITÁRIO FEMININO: $22,90M^2$ SANITÁRIO MASCULINO: $22,90M^2$ SANITÁRIO DEF.: $5,08M^2$ A.S.: $2,83M^2$ TOTAL = $53,71M^2$	m²	53,71
14.04.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SANITÁRIO FEMININO: $22,90M^2$ SANITÁRIO MASCULINO: $22,90M^2$ SANITÁRIO DEF.: $5,08M^2$ A.S.: $2,83M^2$ TOTAL = $53,71M^2$	m²	53,71



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.04.03	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE	SANITÁRIO FEMININO: 0,95M SANITÁRIO MASCULINO: 0,95M SANITÁRIO DEF.: 0,95M A.S.: 0,75M TOTAL = 3,60M	m	3,6
14.04.04	cEMOP	15.004.0500-A	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	BOX CHUVEIROS: 3,40M X 4 UNIDADES = 13,60M	m	13,6
14.04.05	cEMOP	15.004.0600-A	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00M X 2UN	Unid	28
14.05			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS			
14.05.01	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	SANITÁRIO FEMININO: 22,90M² SANITÁRIO MASCULINO: 22,90M² SANITÁRIO DEF.: 5,08M² A.S.: 2,83M² TOTAL = 53,71M²	m²	53,71
14.05.02	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	SANITÁRIO FEMININO: 62,25M² SANITÁRIO MASCULINO: 62,25M² SANITÁRIO DEF.: 8,15M² A.S.: 5,43M² TOTAL = 138,08M²	m²	138,08
14.05.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIUMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	FACHADA: (((7,35 X 2) + 18,75 + (3,60 X 2) + 4,05 + (1,15 X 2)) X 0,60) - ((0,90 X 0,60 X 3) + (0,70 X 0,60))	m²	26,16
14.05.04	cEMOP	13.197.0010-A	REVESTIMENTO TEXTURIZADO FOSCO PARA USO EXTERNO SOBRE SUPERFICIE CAMURCADA OU CONCRETO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,EXECUTADO COM PO CREPE ATB,NA COR INDICADA,SOBRE ADITIVOS C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO	ÁREA LATERAL: 123,02M² DESCONTOS: 4,38M² TOTAL = 118,64M²	m²	118,64
14.05.05	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	JA5: 3,00M X 4 UNIDADES = 12,00 METROS JA2: 0,80M TOTAL = 12,80 METROS	m	12,8
14.05.06	cEMOP	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	SANITÁRIO FEMININO: 22,90M² SANITÁRIO MASCULINO: 22,90M² SANITÁRIO DEF.: 5,08M² A.S.: 2,83M² TOTAL = 53,71M²	m²	53,71
14.05.07	cEMOP	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	ÁREA DE PINTURA DO TETO: 53,71M² X 30% = 16,11M²	m²	16,11



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.05.08	cEMOP	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 À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	$(18,75M \times (3,70M - 1,50M)) \times 1 \text{ MÊS} = 41,25M^2 \times \text{MÊS}$	m²/mês	41,25
14.05.09	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	$(18,75M + 7,35M + 7,35M + 3,60M + 3,60M + 4,05M + 1,15M + 1,15M) \times (3,70M - 1,50M) = 103,40M^2$	m²	103,4
14.05.10	cEMOP	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 (VER ITEM 04.021.0010)	$(18,75M \times (3,70M - 1,50M)) \times 25KM = 1031,25M^2 \times KM$	m²/km	1031,25
14.05.11	cEMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	$(18,75M \times (3,70M - 1,50M)) = 41,25M^2$	m²	41,25
14.06			IMPERMEABILIZAÇÕES			
14.06.01	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 1,12M³	m³	1,12
14.06.02	cEMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMÉRICO EM SOLUÇÃO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M² DO PRIMER EM UMA DEMÃO E 4KG/M² DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORÇO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER, MALHA DE 2X2MM	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 82,18M²	m²	82,18
14.06.03	cEMOP	13.301.0131-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 4CM	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 82,18M²	m²	82,18
14.06.04	cEMOP	05.009.0010-A	ARGILA EXPANDIDA COM GRANULOMETRIA FINA DE 2215, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 2,98M³	m³	2,98
14.06.05	cEMOP	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 2,00 UNIDADES	Unid	2
14.06.06	cEMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M², EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 53,71M²	m²	53,71
14.06.07	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	QUANTITATIVO PREVISTO NO EDITAL ANTERIOR: 44,70 METROS	m	44,7
14.07			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
14.07.01	cEMOP	15.004.0050-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPÃO CEGA	2 UNIDADES	Unid	2
14.07.02	cEMOP	18.006.0037-A	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 2 UNIDADES	Unid	2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.03	cEMOP	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 4 UNIDADES	Unid	4
14.07.04	cEMOP	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 3 UNIDADES	Unid	3
14.07.05	cEMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 2 UNIDADES	Unid	2
14.07.06	cEMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 1 UNIDADE	Unid	1
14.07.07	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 2 UNIDADES	Unid	2
14.07.08	cEMOP	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.09	cEMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.10	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBTIR.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.11	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.12	cEMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.13	cEMOP	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 6 UNIDADES	Unid	6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.14	cEMOP	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 6 UNIDADES	Unid	6
14.07.15	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 7 UNIDADES	Unid	7
14.07.16	cEMOP	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 7,30M X 0,60M = 4,38M²	m²	4,38
14.07.17	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.18	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 3 UNIDADES	Unid	3
14.07.19	cEMOP	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	1 UNIDADE	Unid	1
14.07.20	cEMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 1 UNIDADE	Unid	1
14.07.21	cEMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 6 UNIDADES	Unid	6
14.07.22	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	(2,50M + 2,50M + 0,80M) X 0,80M = 4,64M²	m²	4,64
14.07.23	cEMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	16 UNIDADES	Unid	16
14.07.24	cEMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 16 UNIDADES	Unid	16
14.07.25	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 1 UNIDADE	Unid	1
14.07.26	cEMOP	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.07.27	cEMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 5 UNIDADES	Unid	5
14.07.28	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 3 UNIDADES	Unid	3
14.07.29	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 1 UNIDADE	Unid	1
14.07.30	cEMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4,00M X 4 PILARES = 16,00 METROS	m	16
14.07.31	cEMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 17 UNIDADES	Unid	17
14.07.32	cSCO	IT 09.30.0065 (/)	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 3 UNIDADES	Unid	3
14.07.33	cEMOP	18.021.0035-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 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES - VESTIÁRIOS PRANCHA 14/18: 2 UNIDADES	Unid	2
14.07.34	cEMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	2 UNIDADES	Unid	2
14.07.35	cEMOP	18.029.0130-A	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2 UNIDADES	Unid	2
14.07.36	DIOR	90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 UNIDADES	Unid	2
14.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.08.01	cEMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	Unid	1
14.08.02	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24 UNIDADES	Unid	24
14.08.03	cEMOP	15.015.0250-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,10A,PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	21 UNIDADES	Unid	21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

14.08.04	cEMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	16 UNIDADES	Unid	16
14.08.05	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16 UNIDADES	Unid	16
14.09			LIMPEZA			
14.09.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 53,71M ²	m ²	53,71
14.09.02	cEMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 31 UNIDADES	Unid	31
14.09.03	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO: 180,14M ²	m ²	180,14
15.			GUARITA			
15.01			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
15.01.01	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M ² 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	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO SALDO: 0,31M ³	m ³	0,31
15.02			ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
15.02.01	cEMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 3,38M ²	m ²	3,38
15.02.02	cEMOP	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	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 3,36M ²	m ²	3,36
15.03			ESQUADRIAS			
15.03.01	cEMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PA3: 0,80M X 2,10M X 1 UNIDADE = 1,68M ² PA1: 0,60M X 2,10M X 1 UNIDADE = 1,26M ² TOTAL = 2,94M ²	m ²	2,94



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.03.02	cEMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: 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 AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	PA3: 1 UNIDADE PA1: 1 UNIDADE TOTAL = 2 UNIDADES	Unid	2
15.03.03	cEMOP	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	JA4: 2,75M X 1,40M X 1 UNIDADE = 3,85M² JA3: 1,15M X 1,40M X 1 UNIDADE = 1,61M² JA1: 0,60M X 0,60M X 1 UNIDADE = 0,36M² TOTAL = 5,82M²	m²	5,82
15.03.04	cEMOP	14.004.0025-A	VÍDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	JA4: 2,75M X 1,40M X 1 UNIDADE = 3,85M² JA3: 1,15M X 1,40M X 1 UNIDADE = 1,61M² JA1: 0,60M X 0,60M X 1 UNIDADE = 0,36M² TOTAL = 5,82M²	m²	5,82
15.04			REVESTIMENTOS DE PISO			
15.04.01	cEMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	GUARITA: 4,13M² WC: 1,20M² TOTAL = 5,33M² - 4,32M² = 1,01M²	m²	1,01
15.04.02	DIOR	90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	GUARITA: 4,13M² WC: 1,20M² TOTAL = 5,33M²	m²	5,33
15.04.03	cEMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	PA3: 0,80M X 1 UNIDADE = 0,80 METROS PA1: 0,60M X 1 UNIDADE = 0,60 METROS TOTAL = 1,40 METROS	m	1,4
15.05			TÍTULO			
15.05.01	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	ÁREA DE PINTURA DE PAREDES + ÁREA DE PINTURA DE TETOS = 32,73M²	m²	32,73
15.05.02	DIOR	90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	WC: ((1,20M X 1,00M) X 2 LADOS X 2,60M) - (0,60M X 2,10M) - (0,60M X 0,60M) = 9,82M²	m²	9,82
15.05.03	DIOR	90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIÚMA (5X5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	FACHADA: ((2,75M + 2,65M) X 2 LADOS X 3,72M) - (0,80M X 2,10M) - (2,75M X 1,40M) - (1,15M X 1,40M) - (0,60M X 2,10M) = 31,77M²	m²	31,77
15.05.04	cEMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	JA4: 2,75M X 1 UNIDADE = 2,75 METROS JA3: 1,15M X 1 UNIDADE = 1,15 METROS JA1: 0,60M X 1 UNIDADE = 0,60 METROS TOTAL = 4,50 METROS - 0,60M² = 3,90M²	m	3,9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.05.05	cEMOP	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 DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA OS DE ACABAMENTO	GUARITA (COR PALHA): $((2,35M + 2,45M) \times 2 \text{ LADOS} \times 2,60M) + ((0,50M + 0,50M + 0,15M) \times 2,60M) - (2,75M \times 1,40M) = 24,10M^2$ BEIRAL (COR CONCRETO): $((0,50M \times 2,75M) + (0,80M \times 1,60M) + ((0,50M + 3,55M + 1,60M + 0,80M) \times 0,10M) = 3,30M^2$ TOTAL = 27,40M ²	m ²	27,4
15.05.06	cEMOP	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,E M TRES DEMA OS E MAIS UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	GUARITA (TETO): 4,13M ² WC (TETO): 1,20M ² TOTAL = 5,33M ²	m ²	5,33
15.05.07	cEMOP	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	ÁREA DE PINTURA DO TETO X 30% = 5,33M ² X 30% = 1,59M ²	m ²	1,59
15.05.08	cEMOP	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	$(2,75M \times (3,72M - 1,50M)) \times 1 \text{ MÊS} = 6,10M^2 \times \text{MÊS}$	m ² /mês	6,1
15.05.09	cEMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	$(2,75M + 2,65M) \times 2 \text{ LADOS} \times (3,72M - 1,50M) = 23,97M^2$	m ²	23,97
15.05.10	cEMOP	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 CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	$(2,75M \times (3,72M - 1,50M)) \times 25KM = 152,62M^2 \times KM$	m ² /km	152,62
15.05.11	cEMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	$(2,75M \times (3,72M - 1,50M)) = 6,10M^2$	m ²	6,1
15.06			IMPERMEABILIZAÇÕES			
15.06.01	cEMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DO PRIMER EM UMA DEMA O E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	LAJES: $(2,75M \times 2,65M) + (0,50M \times 2,75M) + (0,80M \times 1,60M) = 9,94M^2$	m ²	9,94
15.06.02	cEMOP	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	LAJES: $(2,75M \times 2,65M) + (0,50M \times 2,75M) + (0,80M \times 1,60M) = 9,94M^2$	m ²	9,94
15.06.03	cEMOP	05.009.0010-A	ARGILA EXPANDIDA COM GRANULOMETRIA FINA DE 2215,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	WC: 1,20M ³	m ³	1,2
15.06.04	cEMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	$(2,75M + 2,65M) \times 2 \text{ LADOS} = 10,80M$	m	10,8
15.07			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
15.07.01	cEMOP	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.07.02	cEMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.03	cEMOP	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.04	cEMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.05	cEMOP	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.06	cEMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.07	cEMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.08	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.09	cEMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.10	cEMOP	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.11	cEMOP	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.12	cEMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.13	cEMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,80M X 0,80M = 0,64M²	m²	0,64
15.07.14	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.15	cEMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

15.07.16	cEMOP	18.021.0030-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 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.17	cEMOP	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.18	cEMOP	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.07.19	cSCO	AP 49.05.0500 (/)	BANCA SECA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	1,05 METROS	m	1,05
15.07.20	cEMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DA GUARITA PRANCHA 16/18: 1 UNIDADE	Unid	1
15.08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.08.01	cEMOP	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1 UNIDADE	Unid	1
15.08.02	cEMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6 UNIDADES	Unid	6
15.08.03	cEMOP	18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3 UNIDADES	Unid	3
15.09			LIMPEZA			
15.09.01	cEMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	GUARITA: 4,13M² WC: 1,20M² TOTAL = 5,33M²	m²	5,33
15.09.02	cEMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	LAVATÓRIO: 1 UNIDADE VASO SANITÁRIO: 1 UNIDADE TOTAL = 2 UNIDADES	Unid	2
15.09.03	cEMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO SALDO: 41,59M²	m²	41,59
16.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

16.01	cEMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	CONFORME PROJETO DE URBANIZAÇÃO 167,27M²	m²	167,27
16.02	cEMOP	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	CONSIDERAR ÁREA PARA ACERTO DE TERRENO E EVENTUAL NECESSIDADE DE REGULARIZAÇÃO INTERTRAVADO: 2617,23M² X 0,10M = 261,70M³ BRITA ZERO: 466,62 X 0,10M = 46,66M³ (261,70 + 46,66) X 1,8 = 555,04T	m³	308,36
16.03	cEMOP	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	555,04T X 10KM	ton	555,04
16.04	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 1060,82M² - 162 = 898,82M²	ton/km	5550,4
16.05	cEMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 1406,65M² - 162 = 1244,65M² - REAPROVEITAMENTO: 167,27M²	m²	898,82
16.06	cEMOP	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 149,76M²	m²	1077,38
16.07	cEMOP	08.020.0024-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 4,40M³	m³	149,76
16.08	cEMOP	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 54,90M²	m³	1,36
16.09	cEMOP	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	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 4,40M³	m²	27,39
16.10	cEMOP	11.048.0015-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO JUNTAS A CADA 2,00M: 27,39M² X 2 = 54,78M	m³	2,19
16.11	cEMOP	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 36,55M	m	54,78
16.12	DIOR	90.010.0002-5	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, C/ SEÇÃO DE 10 X 30CM, MOLDADO NO LOCAL.		m	36,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

16.13	cEMOP	08.040.0025-A	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVESEDE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 618,45 - 200 = 418,45M	m	418,45
16.14	DIOR	90.017.0005-5	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA (PARA EXECUÇÃO DE DESENHOS - CONSIDERADO ACRÉSCIMO DE 30%)	SÍMBOLO DA VAGA DE CADEIRANTE: 2,89M² SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: 7,15M² TOTAL = 10,04M²	m²	10,04
16.15	cEMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 7,25M²	m²	7,25
16.16	cEMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHOHIDRAULICO), PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 31,10M²	m²	31,1
16.17	cSCO	DR 54.05.0050 (/)	CAMADA HORIZONTAL DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO. (DESONERADO)	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 23,33M³	m³	23,33
16.18	cEMOP	08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COMALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 253,35M	m	253,35
17.			PAISAGISMO			
17.01	cEMOP	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	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 543,25M²	m²	543,25
17.02	cEMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	543,25M² X 0,05 = 27,16M³	m³	27,16
17.03	cSCO	PJ 09.30.0100 (/)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIASELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBÉ DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONÇA), YUCCA ELEPHANTIPES (IÚCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO,(DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO: 35 UNIDADES	Unid	35
17.04	cEMOP	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOIRO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO: 35 UNIDADES	Unid	35
17.05	cEMOP	09.003.0188-A	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DEGATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINE, CLOROFITO, PINGO DE OURO, EVOLVOLO,HERA-ROXA,PELE-DE-URSO,PERIQUITO AMARELO,PILEIA,BRILHANTINA,RUELIA-ROXA,QUARESMINHA,JIBOIA,SETCRESEA,MARGARIDINHA RASTEIRA,MARACANA RAJADO,TRAPOERABA ROXA,MARGARIDAOUO SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 170,55M²	m²	170,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

17.06	cEMOP	09.002.0023-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 170,55M²	m²	170,55
17.07	cEMOP	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	DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO: 4 UNIDADES	Unid	4
17.08	DIOR	90.010.0002-5	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, C/ SEÇÃO DE 10 X 30CM, MOLDADO NO LOCAL.	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 44,09M²	m	44,09
18.			MOBILIÁRIO			
18.01	DIOR	90.010.0101-5	BICICLETÁRIO EM PVC, TIPO PEVECERCA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 34 UNIDADES	m	34
18.02	cEMOP	14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 3 UNIDADES	Unid	3
18.03	cEMOP	09.026.0025-A	PAPELEIRA PLASTICA PVIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 16 UNIDADES	Unid	16
18.04	cEMOP	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	CONSIDERANDO RELATÓRIO TÉCNICO 20 UNIDADES	Unid	20
18.05	cEMOP	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,L ANCAMENTO E ADENSAMENTO	BASE PARA PAPELEIRAS PLÁSTICAS: 0,30M X 0,30M X 16 UNIDADES = 1,44M³	m³	1,44
19.			MURETA E GRADE PVC			
19.01	cEMOP	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 134,74M X 0,15 X 0,30 = 6,10M³	m³	6,1
19.02	cEMOP	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 134,74M X 0,4 = 53,90M³	m³	53,9
19.03	cEMOP	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	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 157,15M³	m³	157,15
19.04	cEMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 141,18M³	m³	141,18
19.05	cEMOP	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 20,77T	ton	20,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

19.06	cEMOP	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 20,77T X 10KM = 207,70TXKM	ton/km	207,7
19.07	cEMOP	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO SAPATAS: 0,60M X 0,60M X 0,05M X 105 UNIDADES = 1,89M³ CINTAS: 0,15M X 0,05M X 312,66M = 2,35M³ TOTAL = 4,24M³	m³	4,24
19.08	cEMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO SAPATAS: 0,60M X 0,60M X 0,05M X 105 UNIDADES = 1,89M³ CINTAS: 0,15M X 0,05M X 312,66M = 2,35M³ TOTAL = 4,24M³	m³	4,24
19.09	cEMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO PILARES: 105 UNIDADES X 0,15M X 0,30M X 0,50M = 2,36M³ VIGAS: 312,66M X 0,15M X 0,20M = 9,38M³ TOTAL = 11,74M³	m³	11,74
19.10	cEMOP	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 ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 312,66M X 0,50M = 156,33M²	m²	156,33
19.11	cEMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 312,66M X 0,50M X 2 LADOS = 312,66M²	m²	312,66
19.12	cEMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 312,66M X 0,50M X 2 LADOS = 312,66M²	m²	312,66
19.13	DIOR	90.012.0012-5	GRADE DE PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, EM MÓDULOS, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM COLUNAS 80X80MM, PERFIS FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO DE 32MM ESPAÇADAS DE 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUSIVE PONTEIRAS E/OU TAMPAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 312,66M X 2M = 625,32M²	m²	625,32
19.14	DIOR	90.014.0216-5	PORTÃO PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADO COM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA EM PERFIS RETANGULARES 50X46MM, AMARRAÇÃO HORIZONTAL COM PERFIS RETANGULARES 50X46MM E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO 32MM ESPAÇADAS EM 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUINDO ROLDANAS EM PLÁSTICO, FECHADURA E PONTEIRAS E/OU PONTAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO PV1: 0,90M X 2,50M X 1 UNIDADE = 2,25M² PV2: 1,20M X 2,50M X 1 UNIDADE = 3,00M² PV3: 1,60M X 2,50M X 1 UNIDADE = 4,00M² PV4: 1,80M X 2,50M X 1 UNIDADE = 4,50M² PV5: 3,00M X 2,50M X 1 UNIDADE = 7,50M² PV6: 3,00M X 2,50M X 1 UNIDADE = 7,50M² TOTAL = 28,75M²	m²	28,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

20.			ILUMINAÇÃO			
20.01	cEMOP	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.02	iSCO	MAT109900	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 4,50M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 8 UNIDADES	Unid	8
20.03	iSCO	MAT110050	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 20 UNIDADES	Unid	20
20.04	cEMOP	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.05	cSCO	IP 49.20.0138 (/)	NÚCLEO DUPLO PARA LUMINÁRIAS EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NÚCLEO DIÂMETRO INTERNO DE 128MM, BRAÇOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3MM, COMPRIMENTO DE 160MM, CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	peça	28
20.06	cSINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	DE ACORDO COM PROJETO: 28 POSTES X 2 UNIDADES = 56 UNIDADES	Unid	56
20.07	cEMOP	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.08	cEMOP	06.016.0007-A	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPÃO PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPÃO PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.09	cEMOP	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.10	cEMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
20.11	cEMOP	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2". SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO: 519,10 METROS	m	519,1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

20.12	cEMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO 2076,40M	m	2076,4
20.13	cEMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	DE ACORDO COM PROJETO: 28 UNIDADES	Unid	28
21.			PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"			
21.01	cEMOP	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	VESTIÁRIO - 3,60M X 18,75 = 67,50M² GUARITA - 3,55M X 2,65M = 9,41M²	m²	76,9
21.02	cEMOP	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	VESTIÁRIO - 3,60M X 18,75 = 67,50M² GUARITA - 3,55M X 2,65M = 9,41M²	m²	76,9
21.03	cEMOP	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	VESTIÁRIO - 3,60M X 18,75 = 67,50M² GUARITA - 3,55M X 2,65M = 9,41M²	m²	76,9
21.04	cEMOP	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	VESTIÁRIO - 3,60M X 18,75 = 67,50M² GUARITA - 3,55M X 2,65M = 9,41M²	m²	76,9
21.05	cEMOP	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	VESTIÁRIO - 3,60M X 18,75 = 67,50M² GUARITA - 3,55M X 2,65M = 9,41M²	m²	76,9
21.06	cEMOP	01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	4.806,24M² / 10.000,00M² = 0,48HA	Ha	0,48
21.07	cEMOP	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	4.806,24M²	m²	4806,24
22.			ADMINISTRAÇÃO			
22.01	DIOR	90.020.0030-5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1 UNIDADE	Unid	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

BDI

BDI - SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILLAGE		
LOCAL: RUA IRMÃ FAUSTINA - S/Nº - LOTEAMENTO VILLAGE - RIO DAS OSTRAS - RJ		
BDI SERVIÇOS	21,17%	%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS	15,28%	%
COMPOSIÇÃO DE BDI	% 1º QUARTIL	
OBRA		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	%
SEGURO+GARANTIA	0,80%	%
RISCO	0,97%	%
DESPESA FINANCEIRA	0,59%	%
LUCRO	5,00%	%
ISS	1,50%	%
PIS	0,65%	%
COFINS	3,00%	%
TOTAL PARCIAL (FÓRMULA)	16,67%	%
Lei 13161/2015, alíquotas 4,5%	4,50%	%
TOTAL GERAL	21,17%	%
COMPOSIÇÃO DE BDI	% QUARTIL MÉDIO	
FORNECIMENTO DE MATERIAL E/OU EQUIPAMENTO		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	%
SEGURO+GARANTIA	0,48%	%
LUCRO	5,11%	%
RISCO	0,85%	%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	%
PIS	3,00%	%
COFINS	0,65%	%
TOTAL GERAL (FÓRMULA)	15,28%	%

B.D.I. APLICAÇÃO DA FÓRMULA		
Benefícios e Despesas Indiretas		
EXEMPLO		
Parâmetro	%	
Administração Central (AC)	3,00%	BDI REAL = 21,17%
Seguros e Garantias (SG)	0,80%	$\frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,00\%)}{(1 - 3,65\% + 1,50\%)}$ -1 + 4,5%
Riscos ®	0,97%	
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	
Lucro (L)	5,00%	
Impostos : PIS e COFINS (I)	3,65%	
Impostos : ISS (Munic.) (I)	1,50%	
Impostos : INSS (Munic.) (I)	4,50%	
FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI :		



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

COMPOSIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			REF.	UNID	VALOR				ITEM
90.011.0077-5	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 12CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. DESONERADO			10/2022	m²	247,99				02.04.06 E 04.01.02
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	14	ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 05,0MM	10/2022	kg	0,7700	-	11,97	9,2171	
2	EMOP	31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	10/2022	kg	0,0780	-	10,63	0,8291	
3	EMOP	2523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	10/2022	m³	0,1200	-	42,00	5,0400	
4	EMOP	5204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	10/2022	m³	0,1200	-	455,00	54,6000	
5	EMOP	13499	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO PARA LAJEMACICA, CARGA PERMANENTE DE 2,5 A 3,5KN/M2, VAO DE 4,10M A 5,20M	10/2022	m²	1,0000	-	147,91	147,9100	
6	EMOP	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,1430	3,0000	21,96	3,2345	
7	EMOP	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,0540	3,0000	21,96	1,2214	
8	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,4040	3,0000	21,96	9,1380	
9	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,9940	3,0000	15,87	16,2480	
10	EMOP	07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	10/2022	m³	0,0011	-	458,74	0,5161	
11	EMOP	19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	10/2022	h	0,0207	-	1,46	0,0302	
12	EMOP	19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	10/2022	h	0,0351	-	0,30	0,0105	
90.013.0140-5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO			10/2022	m²	90,08				03.02.03 / 04.03.03 / 14.05.02 e 15.05.02
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60511	CERÂMICA BRANCA, LINHA FORMA SLIM, DIMENSÕES (30X40)CM, ELIANE OU SIMILAR	10/2022	m²	1,10	-	37,57	41,32700	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

2	EMOP	7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	10/2022	Unid	0,20	-	26,00	5,20000		
3	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,32	-	21,73	6,95360		
4	EMOP	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,90	3,0000	23,62	21,89574		
5	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,90	3,0000	15,87	14,71149		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60511	1	BALAROTI - 77.044.618/0001-88			37,57		40,06	52,07	28,04	40,06	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	ELEVATO - 87.305.850/0001-86			44,90						
	4	SODIMAC - 08.362.685/0001-28			39,90						
	3	TELHANORTE - 03.840.986/0056-70			37,90						
								VALOR FINAL		37,57	
OBS. 1: O ITEM 60511 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.											
OBS. 2: OS CERTAMES IDENTIFICADOS NO PAINEL DE PREÇOS NÃO ATENDEM ÀS ESPECIFICAÇÕES NECESSÁRIAS DO PROJETO OU CONTAM MAIS DE 180 DIAS.											
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.											
90.015.0704-5	ARREIMATE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, 3CM, COM BORDAS SUPERIOR E INFERIOR BOLEADAS, ESP 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	m	58,85				03.02.04	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	11209	GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, PLACAS DE(40X40)CM, COM ESPESSURA DE 2CM	10/2022	m²	0,0300	-	250,00	7,50000000		
2	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,0960	-	21,73	2,08608000		
3	EMOP	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	2,0000	3,0000	21,96	45,23760000		
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,2130	3,0000	15,87	3,48171930		
5	EMOP	07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPAROMECANICO	10/2022	m³	0,0009	-	408,99	0,36809100		
6	EMOP	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	10/2022	m²	0,0300	-	6,19	0,18570000		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

90.016.0052-5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEDRA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO COM CAIMENTO DE 5% PARA COBRIMENTO DE LAJE COM LARGURA DE 60CM.			10/2022	m	357,12				03.02.05	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	3951	BANCA SECA EM MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 60CM DE LARGURA E 3CM DE ESPESSURA	10/2022	m	1,000	-	252,00	252,0000000		
2	EMOP	150	CIMENTO BRANCO	10/2022	kg	2,140	-	1,88	4,0232000		
3	EMOP	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	2,570	3,0000	21,96	58,1303160		
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	2,570	3,0000	15,87	42,0094770		
5	EMOP	07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2, PREPARO MECANICO	10/2022	m³	0,002	-	408,99	0,8179800		
6	EMOP	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	10/2022	m²	0,023	-	6,19	0,1423700		
90.013.0119-5	REVESTIMENTO DE PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO			10/2022	m²	83,48				03.04.04 / 04.05.02 / 14.04.02 e 15.04.02	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	10/2022	Unid	0,20000	-	26,00	5,20000		
2	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,32000	-	21,73	6,95360		
3	EMOP	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	1,10000	3,0000	23,62	26,76146		
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	1,10000	3,0000	15,87	17,98071		
5	MERCADO	60512	PISO (45X45)CM, CARGO PLUS GRAY DA ELIANE OU SIMILAR	10/2022	m²	1,05000	-	25,32	26,58600		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60512	1	MAGALU (ACABAMENTOSBR) - 46.418.261/0001-27			46,09		44,84	58,29	31,38	44,84	25,32
	2	MADEIRA MADEIRA - 10.490.181/0001-35			45,98						
	3	NICHELE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - 77.172.161/0001-97			48,90						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

	4	SANTO EXPEDITO - 08.913.793/0001-41	38,39						
								VALOR FINAL	25,32
OBS.: O ITEM 60512 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.									
90.014.0085-5	PORTA COMPENSADA DE 90x210x3CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 4MM, MEDINDO (1,10 X 0,20)MM, ADUELA DE 13X3CM, ALIZAR DE 5X2CM, TANTO A PORTA COMO O ALIZAR E A ADUELA SERÃO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	1585,84			03.06.01 E 04.07.01
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EMOP	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	10/2022	kg	0,100	-	19,37	1,93700
2	EMOP	58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	10/2022	Unid	6,000	-	2,20	13,20000
3	EMOP	11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (90X210X3,5)CM	10/2022	Unid	1,000	-	159,65	159,65000
4	EMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESSURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	10/2022	m²	7,700	-	110,08	847,61600
5	EMOP	2258	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, GRUPO V	10/2022	m	5,100	-	32,09	163,65900
6	EMOP	2259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	10/2022	m	10,200	-	10,90	111,18204
7	EMOP	602	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 4MM	10/2022	m²	0,242	-	91,59	22,16420
8	EMOP	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	6,920	3,0000	23,62	168,35391
9	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	6,000	3,0000	15,87	98,07660
90.015.0799-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM² E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	118,50			03.07.01 E 04.08.01
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM²	10/2022	m	12,000	-	1,97	23,6400
2	EMOP	309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	10/2022	Unid	1,000	-	4,38	4,3800
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	4,000	3,0000	21,96	90,4752



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

90.015.0780-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 33,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	218,67				03.07.02 E 04.08.02
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	33,000	-	1,97	65,0100	
2	EMOP	309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	10/2022	Unid	1,000	-	4,38	4,3800	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	6,600	3,0000	21,96	149,2841	
90.015.0781-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	306,45				03.07.03
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	50,000	-	1,97	98,5000	
2	EMOP	309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	10/2022	Unid	1,000	-	4,38	4,3800	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	9,000	3,0000	21,96	203,5692	
90.015.0789-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 50,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	308,98				03.07.04 E 04.08.04
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	50,000	-	1,97	98,5000	
2	EMOP	2368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS	10/2022	Unid	1,000	-	6,91	6,9100	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	9,000	3,0000	21,96	203,5692	
90.015.0782-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 57,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	342,86				03.07.05
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	57,000	-	1,97	112,2900	
2	EMOP	309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	10/2022	Unid	1,000	-	4,38	4,3800	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	10,000	3,0000	21,96	226,1880	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

90.015.0783-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA LAJE, INCLUSIVE 80,00M DE FIO 2,5MM2 E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.			10/2022	Unid	488,08				03.07.06
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	80,000	-	1,97	157,6000	
2	EMOP	2368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS	10/2022	Unid	2,000	-	6,91	13,8200	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	14,000	3,0000	21,96	316,6632	
90.015.0784-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 18,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"			10/2022	Unid	120,69				03.07.07 E 04.08.05
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	18,000	-	1,97	35,4600	
2	EMOP	4343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	10/2022	Unid	1,000	-	6,06	6,0600	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	3,500	3,0000	21,96	79,1658	
90.015.0785-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 27,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"			10/2022	Unid	167,09				03.07.08 E 04.08.06
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	27,000	-	1,97	53,1900	
2	EMOP	4343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	10/2022	Unid	2,000	-	6,06	12,1200	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	4,500	3,0000	21,96	101,7846	
90.015.0786-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 37,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"			10/2022	Unid	215,47				03.07.09 E 04.08.07
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	37,000	-	1,97	72,8900	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

2	EMOP	4343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	10/2022	Unid	3,000	-	6,06	18,1800	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	5,500	3,0000	21,96	124,4034	
90.015.0787-5	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE 45,00M DE FIO 2,5MM2 E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA 4"X2"			10/2022	Unid	259,91				03.07.10 E 04.08.08
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	45,000	-	1,97	88,6500	
2	EMOP	4343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	10/2022	Unid	4,000	-	6,06	24,2400	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	6,500	3,0000	21,96	147,0222	
90.015.0788-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO, INCLUSIVE 12,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE TOMADA			10/2022	Unid	102,81				03.07.11 E 04.08.09
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	10/2022	m	12,000	-	1,97	23,6400	
2	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	3,500	3,0000	21,96	79,1658	
90.015.0392-5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV EM TUBULAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 4MM2.			10/2022	Unid	469,87				03.07.13 E 04.08.11
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 04,0MM2	10/2022	m	20,00	-	3,71	74,1640	
2	EMOP	4343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	10/2022	Unid	1,00	-	6,06	6,0600	
3	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	10,00	3,0000	21,96	226,1880	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	10,00	3,0000	15,87	163,4610	
90.015.0684-5	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGAÇÕES - 125A - FIXAÇÃO POR TRILHO DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			10/2022	Unid	192,35				03.07.34 E 04.08.21
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60618	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR - 4 BARRAMENTOS X 15 LIGAÇÕES - 125A - FIXAÇÃO POR TRILHO DIN.	10/2022	Unid	1,00	-	172,870	172,8700	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

2	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,50	3,0000	21,96	11,3094			
3	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,50	3,0000	15,87	8,1731			
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO		
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%				
60618	1	HASOTEC - 39.618.710/0001-15			184,90	205,66	267,35	143,96	205,66	ITEM NÃO ENCONTRADO		
	2	VIEWTECH - 07.327.325/0001-22			172,87							
	3	MAGALU (DICKEL ELETRONICA) - 24.632.748/0001-75			245,00							
	4	CORREA - 02.559.947/0001-62			219,90							
								VALOR FINAL		172,87		
OBS.: O ITEM 60618 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.												
OBS. 2: A PESQUISA REALIZADA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU RESULTADOS PARA O ITEM.												
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.												
90.015.0792-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10/2022	m²	721,28				03.08.12 / 04.09.10	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO			REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM			10/2022	m²	0,600	-	743,62	446,1720	
2	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL			10/2022	Unid	1,000	-	124,38	124,3800	
3	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			10/2022	h	0,830	3,0000	21,96	18,7736	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			10/2022	h	0,830	3,0000	15,87	13,5673	
5	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES			10/2022	m³	0,0250	-	2.311,53	57,7883	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

6	EMOP	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	10/2022	m²	1,0000	-	60,60	60,6000	
90.015.0793-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			10/2022	m²	845,66			03.08.13	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	10/2022	m²	0,600	-	743,62	446,1720	
2	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	10/2022	Unid	2,000	-	124,38	248,7600	
3	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,830	3,0000	21,96	18,7736	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,830	3,0000	15,87	13,5673	
5	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	10/2022	m³	0,0250	-	2.311,53	57,7883	
6	EMOP	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	10/2022	m²	1,0000	-	60,60	60,6000	
90.015.0794-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			10/2022	m²	970,04			03.08.14	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	10/2022	m²	0,600	-	743,62	446,1720	
2	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	10/2022	Unid	3,000	-	124,38	373,1400	
3	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,830	3,0000	21,96	18,7736	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	10/2022	h	0,830	3,0000	15,87	13,5673	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS							
5	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	10/2022	m³	0,0250	-	2.311,53	57,7883	
6	EMOP	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	10/2022	m²	1,0000	-	60,60	60,6000	
90.015.0795-5	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			10/2022	m²	1218,80			03.08.15 / 04.09.11	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	10/2022	m²	0,600	-	743,62	446,1720	
2	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	10/2022	Unid	5,000	-	124,38	621,9000	
3	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,830	3,0000	21,96	18,7736	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,830	3,0000	15,87	13,5673	
5	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	10/2022	m³	0,0250	-	2.311,53	57,7883	
6	EMOP	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	10/2022	m²	1,0000	-	60,60	60,6000	
90.014.0178-5	PROTEÇÃO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA DA ALUMÍNIO EM "L" 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	m	34,58			04.07.19	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60619	CANTONEIRA DA ALUMÍNIO EM "L" 1/2"	10/2022	m	1,00	15,00	4,96	5,70400	
2	EMOP	5905	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,5X25)MM	10/2022	Unid	3,00	-	0,10	0,30990	
3	EMOP	5880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	10/2022	Unid	3,00	-	0,03	0,09270	
4	EMOP	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,70	3,0000	23,62	17,03002	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

5	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,70	3,0000	15,87	11,44227	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%		
60619	1	SODIMAC - 17.873.677/0001-37			8,30	7,62	9,90	5,33	8,28	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	TELHANORTE - 03.840.986/0056-70			8,96					
	3	BERNAL - 01.438.458/0001-90			4,96					
	4	C&C - 63.004.030/0030-20			8,33					
	5	ROTA 166 - 02.939.491/0001-66			7,56					
								VALOR FINAL		4,96
Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.										
OBS. 1: O ITEM 60619 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME A ESPECIFICAÇÃO NECESSÁRIA DE ½”.										
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.014.0179-5	CORRIMÃO DE PAREDE ÚNICO DE 1 1/2" EM AÇO INOX AISI 304 COM CURVAS NAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				10/2022	m	350,75			04.07.18
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MERCADO	60620	CORRIMÃO DE PAREDE ÚNICO DE 1 1/2" EM AÇO INOX AISI 304 COM CURVAS NAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO POLIDO.		10/2022	m	1,00	15,00	305,00	350,7500
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%		
60620	1	PROJINOX - 03.872.011/0001-50			305,00	340,62	442,80	238,43	340,62	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	NIKIT INOX - 18.543.524/0001-94			350,00					
	3	FACIL INOX - 86.698.727/0001-00			340,00					
	4	LIDER INOX TUBOS - 23.922.062/0001-84			367,50					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

									VALOR FINAL	305,00
OBS. 1: O ITEM 60620 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.015.0688-5	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR 4 A 6KG. FORNECIMENTO.			10/2022	Unid	25,97				06.06.21
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60645	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR 4 A 6KG	10/2022	Unid	1,00	-	25,97	25,97	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%	
60645	1	MULTISEG - 10.498.304/0001-84			26,22		25,97	33,76	18,17	25,97
	2	SHOPFIRE - 21.012.774/0001-02			20,00					
	3	MAGALU (EXTINTELHAS) - 37.087.428/0001-23			30,00					
	4	PROMAX - 11.834.965/0001-04			25,00					
	5	LOJA MERC - 08.760.239/0001-71			28,67					
								VALOR FINAL		25,97
OBS.: O ITEM 60645 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
90.015.0690-5	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, CAPACIDADE ATÉ 15KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	11,78				06.06.22
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60653	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, CAPACIDADE ATÉ 15KG.	10/2022	Unid	1,000	-	5,73000	5,730000	
2	EMOP	666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	10/2022	Unid	2,000	-	0,09	0,183400	
3	EMOP	665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	10/2022	Unid	2,000	-	1,63	3,260000	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,160	3,00	15,87	2,615376	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP.	BANCO DE PREÇO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

								VÁLIDAS	
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$		30%	70%		
60653	1	MULTISEG - 10.498.304/0001-84		4,02	5,73	7,44	4,01	5,73	9,40
	2	COPAFER - 55.728.224/0001-06		6,82					
	3	PIATĂ - 02.939.491/0001-66		6,45					
	4	PANELA DE FERRO FUNDIDO - 38.659.541/0001-07		5,64					
							VALOR FINAL		5,73

OBS.: O ITEM 60653 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

90.015.0689-5	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2 FARÓIS EM LED, 1200 LUMENS - BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			10/2022	Unid	130,52				06.06.05	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	MERCADO	60646	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2 FARÓIS EM LED, 1200 LUMENS - BIVOLT.	10/2022	Unid	1,00	-	111,04	111,04000		
2	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,50	3,0000	21,96	11,30940		
3	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,50	3,0000	15,87	8,17305		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60646	1	ELETORASTRO - 85.014.793/0001-50			146,61		149,13	193,86	104,39	149,13	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	HIPERFER - 29.641.894/0001-80			111,04						
	3	AMERICANAS (D 1 TUDO) - 24.822.848/0001-64			152,90						
	4	EXTRA (OLIST STORE) - 18.552.346/0001-68			186,00						
								VALOR FINAL		111,04	

OBS. 1: O ITEM 60646 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.015.0691-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 30 (PORTA CORTA-FOGO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			10/2022	Unid	13,20				06.06.06
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60654	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 30 (PORTA CORTA-FOGO).	10/2022	Unid	1,000	-	11,90	11,900000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%		
60654	1	ELETORASTRO - 85.014.793/0001-50			16,80		14,18	18,43	9,92	14,18
	2	LOJA VIÁRIA - 13.851.664/0001-06			13,86					
	3	IPLACAS - 31.424.454/0001-13			11,90					
								VALOR FINAL		11,90
OBS. 1: O ITEM 60654 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.										
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.015.0692-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 16 (ESCADA DESCE À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	13,91				06.06.07
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60655	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 16 (ESCADA DESCE À DIREITA)	10/2022	Unid	1,00	-	12,61	12,610000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS	BANCO DE PREÇO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

								PROP. VÁLIDAS	
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%	
60655	1	LOJAVIARIA - 13.851.664/0001-06		13,86		11,68	15,18	8,17	12,61
	2	SHOCK VISUAL - 10.513.146/0001-94		12,26					
	3	EXTINMANY - 40.870.431/0001-23		8,00					
	4	IPLACAS - 31.424.454/0001-13		10,12					
	5	AMERICANAS (LOOK PLACAS) - 09.118.260/0001-30		14,20					
							VALOR FINAL		12,61
Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.									
OBS.: O ITEM 60655 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.									
90.015.0693-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 14 (SAÍDA ABAIXO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	12,19			06.06.08
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MERCADO	60656	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 14 (SAÍDA ABAIXO).	10/2022	Unid	1,00	-	10,89	10,890000
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%	
60656	1	PRODUTEL - 04.384.015/0001-51		15,31		13,35	17,35	9,34	13,35
	2	ACQUAFORT - 02.264.256/0001-31		10,89					
	3	LOJA VIÁRIA - 13.851.664/0001-06		13,86					
							VALOR FINAL		10,89
OBS. 1: O ITEM 60656 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.									



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.015.0694-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-E (SAÍDA À ESQUERDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				10/2022	Unid	10,44				06.06.09
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60657	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-E (SAÍDA À ESQUERDA).		10/2022	Unid	1,000	-	9,14	9,140000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60657	1	ACQUAFORT - 02.264.256/0001-31			8,70		9,14	11,88	6,39	9,14	10,82
	2	R&A EXTINTORES - 14.314.086/0001-31			7,99						
	3	EXTINCENTRO - 25.923.913/0001-00			10,00						
	4	IPLACAS - 31.424.454/0001-13			9,90						
									VALOR FINAL		9,14
OBS.: O ITEM 60657 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.											
90.015.0695-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-D (SAÍDA À DIREITA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				10/2022	Unid	9,29				06.06.10
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60658	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 13-D (SAÍDA À DIREITA).		10/2022	Unid	1,000	-	7,99	7,990000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP.	BANCO DE PREÇO	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

								VÁLIDAS		
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$		30%	70%			
60658	1	R&A EXTINTORES - 14.314.086/0001-31		7,99	10,26	13,33	7,18	10,26	ITEM NÃO ENCONTRADO	
	2	ELETRICA AREA - 15.482.929/0001-71		10,90						
	3	IPLACAS - 31.424.454/0001-13		11,90						
							VALOR FINAL		7,99	
OBS. 1: O ITEM 60658 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.										
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.015.0699-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	17,53			06.06.14	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60662	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO).	10/2022	Unid	1,000	-	16,23	16,230000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%		
60662	1	LOJA VIÁRIA - 13.851.664/0001-06		14,00		16,23	21,09	11,36	16,23	16,54
	2	ENFOQUE VISUAL - 53.982.666/0001-59		16,90						
	3	AMERICANAS (TAG SINALIZAÇÃO) - 03.686.682/0001-26		18,00						
	4	PAPELEX - 16.731.862/0001-24		13,54						
	5	IPLACAS - 31.424.454/0001-13		18,75						
								VALOR FINAL		16,23
OBS.: O ITEM 60662 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

90.015.0700-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 25 (ABRIGO DE MANGUEIRA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	15,00				06.06.15	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	MERCADO	60663	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 25 (ABRIGO DE MANGUEIRA).	10/2022	Unid	1,000	-	13,70	13,700000		
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60663	1	GIMBA - 54.651.716/0011-50			18,20		16,50	21,45	11,55	16,50	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	ENFOQUE VISUAL - 53.982.666/0001-59			16,90						
	3	ELO 7 - 05.845.791/0001-74			17,20						
	4	AMERICANAS (ULTRA FITAS) - 13.659.513/0001-50			13,70						
								VALOR FINAL		13,70	

OBS.: O ITEM 60663 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.

OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.015.0701-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 01 (PROIBIDO FUMAR). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	13,20				06.06.16
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60664	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 01 (PROIBIDO FUMAR).	10/2022	Unid	1,000	-	11,90	11,900000	
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP.	BANCO DE PREÇO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

								VÁLIDAS	
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$		30%	70%		
60664	1	AMERICANAS (ULTRA FITAS) - 13.659.513/0001-50		13,70	13,91	18,08	9,73	13,91	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	ELASTOBOR - 53.840.542/0002-10		11,90					
	3	SINAL CENTER - 38.414.523/0001-57		14,16					
	4	COPAFER - 55.728.224/0001-06		15,55					
	5	PIATÃ - 02.939.491/0001-66		15,80					
	6	DUTRA MÁQUINAS - 50.970.342/0001-02		12,39					
							VALOR FINAL		11,90

OBS. 1: O ITEM 60664 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.

OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.015.0696-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (15 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 19 (INDICAÇÃO DE 1º PAVIMENTO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				10/2022	Unid	7,20				06.06.11
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	MERCADO	60659	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (15 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 19 (INDICAÇÃO DE 1º PAVIMENTO).	10/2022	Unid	1,000	-	5,90	5,900000		
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%			
60659	1	IPLACAS - 31.424.454/0001-13			12,18	9,61	12,49	6,72	10,85	ITEM NÃO ENCONTRADO	
	2	ENFOQUE - 53.982.666/0001-59			11,90						
	3	MEGA THOR – 40.863.901/0001-21			5,90						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

	4	MULTISEG - 10.498.304/0001-84				8,49								
										VALOR FINAL		5,90		
Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.														
OBS. 1: O ITEM 60659 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.														
OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.														
90.015.0697-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 17 (SAÍDA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					10/2022	Unid	10,94					06.06.12	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO			REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL		
1	MERCADO	60660	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (13 X 26)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 17 (SAÍDA).			10/2022	Unid	1,000	-	9,64	9,640000			
2	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688			
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO							MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO		
	Nº	EMPRESA / CNPJ				VALOR R\$			30%	70%				
60660	1	BELLU DESIGN - 03.873.228/0001-84				9,64		11,98	15,57	8,38	11,98	ITEM NÃO ENCONTRADO		
	2	LOJA VIÁRIA - 13.851.664/0001-06				13,38								
	3	LOJA SÍNDICO - 10.375.999/0001-07				14,00								
	4	ELETRICA AREA - 15.482.929/0001-71				10,90								
										VALOR FINAL		9,64		
OBS. 1: O ITEM 60660 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.														
OBS. 2: A PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS NÃO RETORNOU ITEM CONFORME PARÂMETRO SOLICITADO.														
OBS. 3: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.														
90.015.0698-5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (10 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 21 (INDICAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					10/2022	Unid	9,79					06.06.13	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

SEQUÊNCIA		ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1		MERCADO	60661	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (10 X 15)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 21 (INDICAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO).	10/2022	Unid	1,000	-	8,49	8,490000	
2		EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO						MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60661	1	ABRASEG - 14.060.527/0001-16			15,26		13,55	17,61	9,48	12,12	8,49
	2	IP UNIFORMES E FERRAMENTAS - 31.418.199/0001-04			10,40						
	3	CATEL HIDRÁULICA LOUÇAS & METAIS - 06.696.238/0001-06			10,72						
	4	ISINALIZA - 82.962.127/0001-56			17,85						
									VALOR FINAL		8,49
Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.											
OBS.: O ITEM 60661 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.											
90.015.0702-5		PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 02 (PROIBIDO PRODUIR CHAMA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	Unid	7,82				06.06.17
SEQUÊNCIA		ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1		MERCADO	60665	PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC NAS DIMENSÕES (20 X 20)CM OU APROXIMADAS, CONFORME NBR 13434 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓD. 02 (PROIBIDO PRODUIR CHAMA).	10/2022	Unid	1,000	-	6,52	6,520000	
2		EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,080	3,0000	15,87	1,307688	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO						MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

60665	1	ACQUAFORT - 02.264.256/0001-31			5,67		6,52	8,47	4,56	6,52	12,35
	2	R&A EXTINTORES - 14.314.086/0001-31			7,99						
	3	MEGA THOR - 40.863.901/001-21			5,90						
									VALOR FINAL		6,52

OBS.: O ITEM 60665 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

90.015.0683-5	QUADRO DE SISTEMA DE VDI DE EMBUTIR 40X40 PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				10/2022	Unid	406,23				06.07.02
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	MERCADO	60617	QUADRO DE SISTEMA DE VDI DE EMBUTIR 40X40 PVC	10/2022	Unid	1,00	-	305,16	305,1600		
2	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	2,25	3,00	25,98	60,2087		
3	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	2,50	3,00	15,87	40,8653		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60617	1	CHATUBA MAT. CONSTR - 29.911.599/0001-55			349,00		369,81	480,75	258,86	369,81	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	LIVEN - 26.443.804/0003-10			382,69						
	3	ELETRORASTRO - 85.014.793/0007-46			407,20						
	4	DUNARD - 75.862.961/0004-57			305,16						
	5	WERMAR - 29.843.174/0001-06			405,00						
								VALOR FINAL		305,16	

OBS. 1: O ITEM 60617 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.015.0677-5	PLACA CEGA PVC 4X4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				10/2022	Unid	7,03				06.07.06
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		10/2022	Unid	1,000	-	4,20	4,2000000	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

2	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,125	3,00	21,96	2,8273500	
90.015.0678-5	CABO UTP, CATEGORIA 5e. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			10/2022	m	4,24				06.07.04
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60616	CABO UTP, CATEGORIA 5e.	10/2022	m	1,000	-	2,09	2,09000	
2	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,050	3,00	25,98	1,33797	
3	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,050	3,00	15,87	0,81731	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%		
60616	1	KALUNGA - 43.283.811/0001-50		1,73		2,21	2,87	1,54	2,21	2,09
	2	MAGALU (M.M.COMÉRCIO) - 15.275.465/0001-22		2,39						
	3	KABUM - 05.570.714/0001-59		2,41						
	4	HD STORE - 12.580.606/0001-22		2,31						
								VALOR FINAL		2,09
OBS.: O ITEM 60616 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
90.015.0685-5	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			10/2022	m	1,91				06.07.05
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60638	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO	10/2022	m	1,000	-	0,58	0,58000	
2	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,05	3,00	25,98	1,3380	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%		
60638	1	HD STORE - 12.580.606/0001-22		0,47		0,59	0,76	0,41	0,58	0,63



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

	2	MAGALU (SHEIK SECURITY) - 46.451.462/0001-16			0,57					
	3	KABUM (BITS & BITES) - 13.253.453/0001-71			0,72					
	4	UPPER SEG - 17.354.683/0001-88			0,59					
	5	RB TRONICS - 07.240.667/0001-00			0,61					
									VALOR FINAL	0,58

OBS.: O ITEM 60638 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

90.013.0087-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL SIRIBA (5x5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO			10/2022	m²	160,55				08.01	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	10/2022	Unid	0,22	-	26,00	5,720000		
2	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,34	-	21,73	7,388200		
3	MERCADO	60325	REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM MODELO ATLAS SIRIBA B7079 OU SIMILAR	10/2022	m²	1,10	-	106,31	116,941000		
4	EMOP	20114	MAO-DE-OBRA DE PASTILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,75	3,00	23,62	18,246450		
5	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,75	3,00	15,87	12,259575		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60325	1	ARQPLACE - 26.039.148/0001-23			167,16		129,25	168,02	90,47	129,25	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	PASTILHART - 03.039.091/0001-67			108,65						
	3	CARAJÁS - (03.656.804/0001-31)			106,31						
	4	ACQUALESTE - (07.090.000/0001-79			134,90						
								VALOR FINAL		106.31	

OBS. 1: O ITEM 60325 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

90.013.0088-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA VERDE TEJO (5x5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO			10/2022	m²	163,13				08.02	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	10/2022	Unid	0,22	-	26,00	5,720000		
2	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,34	-	21,73	7,388200		
3	MERCADO	60326	REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM MODELO ATLAS TEJO OU SIMILAR	10/2022	m²	1,10	-	108,65	119,515000		
4	EMOP	20114	MAO-DE-OBRA DE PASTILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,75	3,0000	23,62	18,246450		
5	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,75	3,0000	15,87	12,259575		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60326	1	ARQPLACE - 26.039.148/0001-23			167,16		140,15	182,19	98,10	140,15	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	PASTILHART - 03.039.091/0001-67			108,65						
	3	CARAJÁS - (03.656.804/0001-31)			149,90						
	4	ACQUALESTE - (07.090.000/0001-79			134,90						
								VALOR FINAL		108,65	

OBS. 1: O ITEM 60326 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.013.0089-5	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA AZUL PIUMA (5x5)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO			10/2022	m²	207,49				08.03 / 14.05.03 E 15.05.03
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	10/2022	Unid	0,22	-	26,00	5,720000	
2	EMOP	7798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	10/2022	Unid	0,34	-	21,73	7,388200	
3	SINAPI	36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	10/2022	m²	1,10	-	148,98	163,878000	
4	EMOP	20114	MAO-DE-OBRA DE PASTILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	h	0,75	3,00	23,62	18,246450	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

5	EMOP	20132	DESONERADOS MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,75	3,00	15,87	12,259575	
90.015.0015-5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE BOMBA AUTO-ASPIRANTE, COMPREENDENDO ENTRADA, SUÇÃO E RECALQUE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			10/2022	Unid	444,92				09.06 / 10.06 e 14.07.36
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	4724	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE 1"	10/2022	Unid	1,00	-	51,72	51,72	
2	EMOP	4729	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, DE 1"	10/2022	Unid	1,00	-	44,48	44,48	
3	EMOP	4746	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1"	10/2022	Unid	1,00	-	59,44	59,44	
4	EMOP	2339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	10/2022	Unid	1,620	-	4,59	7,4358	
5	EMOP	5692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	10/2022	Unid	1,095	-	45,24	49,53890	
6	EMOP	5693	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	10/2022	Unid	1,095	-	69,82	76,452	
7	EMOP	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	4,00	3,00	21,96	90,475	
8	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	4,00	3,00	15,87	65,3844	
90.011.0012-5	GALPÃO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 20,00M DE LARGURA X 30,00M DE COMPRIMENTO, 9,00M DE PÉ-DIREITO, TERÇAS EM CONCRETO, TIRANTES DE FERRO MECÂNICO, BEIRAL FRONTAL E LATERAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TELHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			10/2022	Unid	250.800,00				13.01.04
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60510	GALPÃO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 20,00M DE LARGURA X 30,00M DE COMPRIMENTO, 9,00M DE PÉ-DIREITO, TERÇAS EM CONCRETO, TIRANTES DE FERRO MECÂNICO, BEIRAL FRONTAL E LATERAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TELHAS.	10/2022	m²	1,00	-	250.800,00	250.800,00	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$		30%	70%		
60510	1	SHED PRÉ-MOLDADOS - 03.904.574/0001-82			250.800,00		#####			ITEM NÃO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

	2	PREMOFORTE GALPÕES - 38.244.504/0001-20			398.000,00		335.266,66		234.686,66	335.266,66	ENCONTRADO
	3	PREMOVAN - 44.332.913/0001-80			357.000,00						
									VALOR FINAL		250.800,00
OBS. 1: O ITEM 60510 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.											
OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.											
90.016.0007-5	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR - 11752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM, FACIL & RAPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				10/2022	m²	116,50				13.01.05
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SCO	MOD901850	MONTADOR B - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE MENOR CATEGORIA (DESONERADO)		10/2022	h	0,22	3,00	19,25	4,3621	
2	SCO	MOD902450	SERVENTE (DESONERADO)		10/2022	h	0,88	3,00	15,27	13,8407	
3	SCO	MAT043050	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, MEDINDO: (1265X2X300X0,8)MM, BERNINI OU SIMILAR		10/2022	Unid	0,17	-	41,96	7,1332	
4	SCO	MAT060450	FIXAÇÃO - TELHA DE ALUMÍNIO (GOIVA, ARRUELAS, HASTE, PARAFUSO, PORCA E CALÇO) - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT095700		10/2022	kg	0,20	-	27,33	5,4660	
5	SCO	MAT134950	TELHA TERMO-ISOLANTE PARA MONTAGEM, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,40MM, COM DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL (SUPERIOR/INFERIOR), RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS= 40MM), COM RETARDANTE À CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12M, SEM PINTURA, ALTURA TOTAL DE 78,8MM		10/2022	m²	1,00	-	85,70	85,7000	
90.014.0092-5	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPAÇADOS DE 2M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM FCK=15MPa, MEDINDO (0,30x0,30x1,00)M, TELA PRESA EM ARAME Nº 12 PLASTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				10/2022	m²	280,87				13.03.01
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO		REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"		10/2022	m	1,9000	-	82,35	156,46500	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

2	EMOP	10932	TELA ARAME GALVANIZADO FIO12,REVESTIDOCOM PVC, MALHA LOSANGULAR DE 50MM	10/2022	m²	1,1000	-	74,59	82,0490000	
3	EMOP	2864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	10/2022	kg	0,0032	-	15,32	0,0490240	
4	EMOP	724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	10/2022	kwh	2,4000	-	1,03	2,4772800	
5	EMOP	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	10/2022	m³	0,0180	-	374,84	6,7471200	
6	EMOP	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	10/2022	m²	0,3700	-	19,56	7,2372000	
7	EMOP	19.004.0048-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) 2.4,DIRECAO HIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA	10/2022	h	0,0800	-	117,16	9,3728000	
8	EMOP	19.004.0048-E	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) 2.4,DIRECAO HIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA	10/2022	h	0,0500	-	40,13	2,0065000	
9	EMOP	19.011.0045-C	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO, DE 430A	10/2022	h	0,0650	-	21,50	1,3975000	
10	EMOP	20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,4000	3,00	15,87	6,5384400	
11	EMOP	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,0300	3,00	23,62	0,7298580	
12	EMOP	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,2000	3,00	23,62	4,8657200	
13	EMOP	20064	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,0300	3,00	30,34	0,9375060	
90.016.0003-5	FECHAMENTO SUPERIOR DE TODO PERIMETRO DA QUADRA POLIESPORTIVA EM TELHAS TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUICHE, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM,ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO COM DN 2" EM MÓDULOS DE 3,00 X 1,00M, SOLDADOS ENTRE SI, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (CÓDIGO ANTIGO - COMPOSIÇÃO11)			10/2022	m²	411,58			13.03.03	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	SCO	MAT142050	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN-2440, DIÂMETRO NOMINAL DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN-2440, DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	10/2022	m	1,9600	52,00	94,02	280,1044	
2	SCO	MOD901850	MONTADOR B - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE MENOR	10/2022	h	0,2200	3,00	19,25	4,362050	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

			CATEGORIA (DESONERADO)							
3	SCO	MOD902200	PINTOR - SERVIÇO COMPLETO DE PINTURA, DESDE O EMASSAMENTO ATÉ AS DEMÃOS DE ACABAMENTO (DESONERADO)	10/2022	h	0,5500	3,00	21,09	11,947485	
4	SCO	MOD902450	SERVEANTE (DESONERADO)	10/2022	h	1,3600	3,00	15,27	21,390216	
5	SCO	MAT060450	FIXAÇÃO - TELHA DE ALUMÍNIO (GOIVA, ARRUELAS, HASTE, PARAFUSO, PORCA E CALÇO) - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT095700	10/2022	kg	0,2000	-	27,33	5,466000	
6	SCO	MAT080300	LIXA D'ÁGUA Nº 100	10/2022	Unid	0,1550	-	1,45	0,224750	
7	SCO	MAT134950	TELHA TERMO-ISOLANTE PARA MONTAGEM, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO 0,40MM, COM DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL (SUPERIOR/INFERIOR), RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS= 40MM), COM RETARDANTE À CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12M, SEM PINTURA, ALTURA TOTAL DE 78,8MM	10/2022	m²	1,0000	-	85,70	85,700000	
8	SCO	MAT136050	TINTA A ÓLEO BRILHANTE	10/2022	galão	0,0132	-	100,99	1,333068	
9	SCO	MAT137500	TINTA - PRIMER DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA FERROLOIDE, 9.832, YPIRANGA OU SIMILAR	10/2022	galão	0,0109	-	96,57	1,052613	
90.012.0009-5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (15x20x40)CM, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, NO ASSENTAMENTO E NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.			10/2022	m²	137,93			13.06.06	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	10768	BLOCO CONCRETO Prensado, de (15x20x40)CM	10/2022	Unid	13,00	-	3,09	40,17000	
2	EMOP	07.001.0055-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MANUAL	10/2022	m³	0,10	-	548,96	54,89600	
3	EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	1,10	3,00	21,96	24,88068	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	1,10	3,00	15,87	17,98071	
90.010.0002-5	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES, C/ SEÇÃO DE 10 X 30CM, MOLDADO NO LOCAL.			10/2022	m	62,74			16.12 / 17.08	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.	DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	EMOP	07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	10/2022	m³	0,00009	-	436,13	0,039251700	
2	EMOP	11.004.0021-	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO	10/2022	m²	0,60000	-	75,13	45,078000000	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

		B	ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
3	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,10800	3,00	15,87	1,765378800	
4	EMOP	11.002.0027-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	10/2022	m³	0,03000	-	81,55	2,446500000	
5	EMOP	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	10/2022	m³	0,03000	-	374,84	11,245200000	
6	EMOP	11.002.0035-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	10/2022	m³	0,03000	-	72,31	2,169300000	
90.017.0005-5	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA (PARA EXECUÇÃO DE DESENHOS - CONSIDERADO ACRÉSCIMO DE 30%)			10/2022	m²	18,67			16.14	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	2385	LIXA D'AGUA Nº 100	10/2022	Unid	0,6500	-	1,78	1,157000	
2	EMOP	6011	TINTA ACRILICA PARA PISO	10/2022	galão	0,1008	-	54,62	5,505696	
3	EMOP	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,3900	3,00	21,96	8,821332	
4	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	10/2022	h	0,1950	3,00	15,87	3,187490	
90.010.0101-5	BICICLETÁRIO EM PVC, TIPO PEVECERCA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	m	935,50			18.01	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60495	BICICLETÁRIO EM PVC, TIPO PEVECERCA OU SIMILAR.	10/2022	m	1,00	-	935,50	935,50	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%		
60495	1	PEVE CERCA CAMPO BOM - 09.379.653/0001-06		1452,94		1.172,11	1.523,74	820,47	1.172,11	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	LITORAL PVCERCA - 24.812.832/0001-70		1100,00						
	3	F. R. DE CASTRO - 09.591.952/0001-00		1200,00						
	4	CIA DO PVC - 05.202.325/0001-70		935,50						
								VALOR FINAL		935,50
		Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.								
OBS. 1: O ITEM 60495 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.										
OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.										
90.012.0012-5	GRADE DE PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, EM MÓDULOS, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM COLUNAS 80X80MM, PERFIS FIXADO ATRAVÉS DE ENCAIXE E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO DE 32MM ESPAÇADAS DE 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUSIVE PONTEIRAS E/OU TAMPAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	m²	481,35			19.13	
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	MERCADO	60819	GRADE DE PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, EM MÓDULOS, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM COLUNAS 80X80MM, PERFIS FIXADO ATRAVÉS DE ENCAIXE E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO DE 32MM ESPAÇADAS DE 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUSIVE PONTEIRAS E/OU TAMPAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	10/2022	m²	1,0000	-	481,35	481,350000	
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO
	Nº	EMPRESA / CNPJ		VALOR R\$			30%	70%		
60819	1	PEVE CERCA CAMPO BOM - 09.379.653/0001-06		814,94		625,71	813,42	437,99	562,63	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	LITORAL PVCERCA - 24.812.832/0001-70		616,56						
	3	F. R. DE CASTRO - 09.591.952/0001-00		481,35						
	4	CIA DO PVC - 05.202.325/0001-70		590,00						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

									VALOR FINAL	481,35	
Pesquisas de mercado eliminadas por não se adequar na margem.											
OBS. 1: O ITEM 60819 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.											
OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.											
90.014.0216-5	PORTÃO PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADO COM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA EM PERFIS RETANGULARES 50X46MM, AMARRAÇÃO HORIZONTAL COM PERFIS RETANGULARES 50X46MM E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO 32MM ESPAÇADAS EM 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUINDO ROLDANAS EM PLÁSTICO, FECHADURA E PONTEIRAS E/OU PONTAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			10/2022	m²	720,00			19.14		
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO - ELEM.		DESCRIÇÃO	REF.	UNID	QUANT.	%	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL	
1	MERCADO	60820	PORTÃO PVC BRANCO, CINZA OU BEGE, COM LARGURA E ALTURA VARIÁVEIS, ESTRUTURADO COM CONCRETO ARMADO INJETADO E/OU FERRO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA EM PERFIS RETANGULARES 50X46MM, AMARRAÇÃO HORIZONTAL COM PERFIS RETANGULARES 50X46MM E MONTANTES VERTICAIS REDONDOS COM DIÂMETRO 32MM ESPAÇADAS EM 12CM APROXIMADAMENTE, INCLUINDO ROLDANAS EM PLÁSTICO, FECHADURA E PONTEIRAS E/OU PONTAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	10/2022	m²	1,0000	-	720,00	720,000000		
CÓDIGO	PESQUISAS DE MERCADO					MÉDIA	MARGEM		MÉDIA DAS PROP. VÁLIDAS	BANCO DE PREÇO	
	Nº	EMPRESA / CNPJ			VALOR R\$			30%	70%		
60820	1	PEVECERCA CAMPO BOM - 09.379.653/0001-06			1740,86		1.152,71	1.498,52	806,89	1.075,00	ITEM NÃO ENCONTRADO
	2	LITORAL PVCERCA - 24.812.832/0001-70			1320,00						
	3	F. R. DE CASTRO - 09.591.952/0001-00			720,00						
	4	CIA DO PVC - 05.202.325/0001-70			830,00						
								VALOR FINAL		720,00	
Pesquisas de mercado das sequências 1 e 3 eliminadas por não se adequarem na margem 30-70. Foram eliminadas as propostas com o maior e o menor preços ofertados e realizada a média das duas propostas válidas.											
Tomamos essa resolução devido ao grande número de solicitações de orçamento realizadas e sem o retorno desejado.											



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

OBS. 1: O ITEM 60820 NÃO CONTÉM NENHUM INSUMO COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES NAS TABELAS OFICIAIS EMOP, SCO E SINAPI.

OBS. 2: O VALOR FINAL ADOTADO PARA O ITEM É O MENOR PREÇO OBTIDO NAS PESQUISAS DE MERCADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO CORPO TÉCNICO SEMACI.

90.020.0030-5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			10/2022	Unid	452512,36				22.01
SEQUÊNCIA	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID	CÁLCULO	TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	REUTILIZÁVEL
1	EMOP	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	mês	12 MESES	12,00	15.776,64	189.319,68	
2	EMOP	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	mês	11 MESES	11,00	5.339,84	58.738,24	
3	EMOP	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	mês	11 MESES	12,00	2.944,48	35.333,76	
4	EMOP	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	mês	11 MESES	13,00	6.427,52	83.557,76	
5	EMOP	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10/2022	mês	11 MESES	14,00	4.572,48	64.014,72	
6	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL. ADM LOCAL,CONSID: CONSUMO AGUA, TEL.ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND.B EBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIASUNIFORMES, DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	10/2022	UR	5% X (189.319,68 + 58.738,24 + 35.333,76 + 83.557,76 + 64.014,72) / 31,42	685,81	31,42	21.548,20	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 10
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do objeto licitado na **Concorrência Pública nº 004/2023**, assumindo total responsabilidade pela não realização da visita, não utilizando desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar a administração.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Em, ____/____/____.

P/ Licitante:

Representante legal

Nome:

Identidade:

CPF:

Carimbo com nº do CPNJ

OBSERVAÇÃO:

- O presente documento pode ser reproduzido em papel timbrado da licitante, desde que mantenha todas as informações constantes deste modelo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 11
CERTIFICADO DE GARANTIA CONTRATUAL

Empresa:
CNPJ:
Endereço:

Pelo presente certificamos o cumprimento da exigência feita no Contrato nº....., oriundo da licitação realizada na modalidade **Concorrência Pública nº 004/2023**, que a empresa supracitada apresentou, em anexo, documento de prestação da garantia contratual no valor, pelo período e na modalidade abaixo discriminados, conforme permissivo da Lei Federal nº 8.666/1993 e disposto no item 17 do Edital, bem como nos eventos elencados no subitem 17.1.3.

Prestou garantia Contratual no percentual de 05 % (cinco por cento) do valor global do Contrato firmado, correspondente ao valor de:

R\$.....(.....)

Pelo período de ____/____/____ à ____/____/____.

- () Caução em dinheiro
() Fiança Bancária
() Seguro Garantia

Em, ____/____/____.

P/ GETES - Gerência de Tesouraria/SEMFAZ - Secretaria Municipal de Fazenda.

Representante Município

Nome:
Identidade:
CPF:

OBSERVAÇÃO:

Carimbo do Servidor

- O presente documento deve ser impresso em duas vias;
- Uma via ficará na GETES e a outra deverá ser entregue no DELCO - Departamento de Licitações e Contratos ou na Secretária responsável pela contratação, para ser inserida no Processo Administrativo inerente a contratação;
- O presente documento deve ser preenchido pelo contratado e pode ser reproduzido em papel timbrado da licitante, desde que mantenha todas as informações constantes deste modelo.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021**

**ANEXO 12
MODELO DE CARTA DE FIANÇA**

1 - Pelo presente instrumento, o Banco _____, com Agência nesta cidade, na rua _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por seus representantes legais abaixo assinados, se declara fiador e principal pagador da empresa _____, com sede na rua _____, na cidade _____, estado _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, até o valor máximo de R\$ _____ (_____) como garantia à fiel, completa, cabal e perfeita execução do contrato, a ser celebrado entre a empresa afiançada e o Município de Rio das Ostras, tendo por objeto _____.

2 - A presente garantia, obedecido o limite acima especificado, abrange toda e qualquer quantia imputável à afiançada, inclusive o pagamento das multas que eventualmente lhe sejam impostas, juros, honorários de advogados, cláusula penal, correção monetária, custas, despesas e outras penalidades porventura cabíveis contra a afiançada, como também ao disposto no item 17 do Edital, bem como nos eventos elencados no subitem 17.1.3.

3 - Obriga-se o fiador, independentemente de interferência ou autorização da afiançada, a depositar na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Rio das Ostras, no prazo improrrogável de 03 (três) dias, contados a partir do recebimento de comunicação escrita, contendo menção às cláusulas contratuais descumpridas pela empresa afiançada, as importâncias que tiverem que ser pagas em decorrência do aludido descumprimento, até o limite máximo estabelecido na presente Carta de Fiança.

4 - O fiador declara, outrossim, que renuncia expressamente aos benefícios dos Artigos 1.492, 1.500 e 1503, todos do Código Civil.

5 - A presente fiança vigorará enquanto persistirem quaisquer obrigações ou responsabilidades da afiançada para com o Município de Rio das Ostras, em decorrência do citado contrato de serviços e só se extinguirá depois do seu integral cumprimento, a partir da publicação do despacho de liberação da garantia no órgão oficial do Município, ou comunicação específica e expressa do Município de Rio das Ostras.

6 - O não cumprimento das obrigações assumidas na presente Carta Fiança, sujeitará o Banco Fiador a multa, meramente compensatória, de 10% (dez por cento) do valor da fiança, corrigida monetariamente, sem prejuízo das demais sanções legalmente previstas.

7 - Quaisquer importâncias devidas ao Município de Rio das Ostras, em decorrência da presente Carta de Fiança, inclusive a multa, serão cobradas em processo de execução (Código de Processo Civil - Artigos 566 e seguintes), acrescidas de multa de 20% (vinte por cento) do valor do débito, juros de 1% (um por cento) ao mês, correção monetária e honorários de advogado fixados em 20% (vinte por cento) do valor da causa.

8 - Os signatários deste instrumento declaram, sob as penas da lei que:

8.1 - Estão estatutariamente autorizados a assinar a presente Carta de Fiança.

8.2 - A presente fiança acha-se contabilizada, satisfazendo todas as exigências da legislação, especializada, especialmente a Bancária, regulamentações e determinações do Banco Central do Brasil, aplicáveis à espécie.

8.3 - O valor da presente fiança se contém dentro dos limites permitidos por aquele órgão federal.

8.4- O banco fiador acha-se autorizado a expedir Carta de Fiança.

Rio das Ostras, ____ de _____ de _____.

OBS: A ser apresentada impresso em papel timbrado do estabelecimento bancário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20708/2021

ANEXO 13 - PROJETOS (PLANTAS)

