

**TERMO DE CONTRATO Nº 148/2024/SMS-1/CONTRATOS
CONCORRÊNCIA Nº 002/2024/SMS.G**

PROCESSO Nº: 6018.2024/0132620-2

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO/SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

CONTRATADA: FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO UBS JD ROBRU (LOTE 3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO.

VALOR TOTAL: R\$ 9.629.198,67 (nove milhões, seiscentos e vinte e nove mil, cento e noventa e oito reais e sessenta e sete centavos)

NOTA DE EMPENHO Nº: 161.604/2024 no valor de R\$ 55.921,71

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 07.10.10.301.3003.1525.4.4.90.51.00.08.2.759.1224.1.

A **PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO**, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, CNPJ nº 13.864.377/0001-30, neste ato representada por seu Secretário Municipal da Saúde, Senhor **LUIZ CARLOS ZAMARCO**, nos termos da competência que lhe foi delegada, doravante designada como **CONTRATANTE** e, de outro a empresa **FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ nº 15.009.784/0001-96, com sede na Rua Dante Pellacani, 115 - Vila Regente Feijó, CEP: 03334-070 - São Paulo - SP, por seu representante legal, senhor **BRUNO RIBEIRO FURTADO**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, em face do despacho autorizatório exarado em documento SEI nº 116421641 do processo nº 6018.2024/0132620-2, publicado no DOC/SP de 16/12/2024 – página 45 e 46, resolvem firmar o presente contrato, que se regerá pelas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, Lei Municipal nº 13.278/2002, Decreto Municipal nº 62.100/2022, Decreto Municipal nº 48.184/2007, Decreto Municipal nº 50.977/2009, Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- 1.1. Constitui objeto deste contrato a **CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO UBS JD ROBRU (LOTE 3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO**, obrigando-se a **CONTRATADA** a executá-los de acordo com o Edital de Concorrência nº 002/2024/SMS.G, Planilha de Orçamento de Custos Básicos (Documento SEI nº 113527350) e demais elementos que compõem o processo administrativo mencionado no preâmbulo deste contrato, os quais passam a integrar este instrumento.
- 1.2. Ficam também fazendo parte deste contrato, o Edital, as Especificações e Elementos Técnicos constantes do processo de licitação, a Ordem de Início, Cronograma Físico-Financeiro, A.R.T., e, mediante termo aditivo, quaisquer modificações que venham a ocorrer.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

- 2.1. Os trabalhos serão executados na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO E DOS RECURSOS

- 3.1. O valor do presente Contrato é de R\$ 9.629.198,67 (nove milhões, seiscentos e vinte e nove mil, cento e noventa e oito reais e sessenta e sete centavos) – Data-base do contrato: **Jan/2024**.
- 3.2. As despesas correspondentes onerarão a dotação orçamentária nº 07.10.10.301.3003.1525.4.4.90.51.00.08.2.759.1224.1. do orçamento vigente, suportadas pela Nota de Empenho nº 161.604/2024 no valor de R\$ 55.921,71 (cinquenta e cinco mil novecentos e vinte e um reais e setenta e um reais).
- 3.3. Quando o prazo contratual abranger mais de um exercício financeiro, será observado o princípio da anualidade orçamentária.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO E CRONOGRAMA

- 4.1. O prazo para execução das obras e serviços será de:
LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU: 18 (dezoito) meses corridos de prazo de execução e 24 (vinte e quatro) meses corridos de vigência.
 - 4.1.1. O **prazo de vigência** do contrato será **contado a partir da data da última assinatura do ajuste**, e o **prazo de execução** terá seu início após a assinatura da Ordem de

Início dos Serviços (OIS), a ser expedida pelo Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Saúde.

- 4.2. As obras deverão ser iniciadas dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da Ordem de Início.
- 4.3. Verificada a necessidade de alteração contratual, quer quantitativa, quer de prorrogação de prazo, que envolva modificação do Cronograma, este deverá ser refeito e apresentado à Fiscalização no prazo de 05 (cinco) dias, incidindo a **CONTRATADA**, no caso do não atendimento desta disposição, na multa estipulada no item 11.1.5 da Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.

CLÁUSULA QUINTA - DA ORDEM DE INICIO DOS SERVIÇOS

- 5.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar à Secretaria Municipal de Saúde SMS, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da assinatura deste Contrato, a seguinte documentação necessária à emissão da Ordem de Início de Serviços:
 - a) ART - Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços e obras;
 - b) Comprovação da Matrícula da Obra no INSS; e
 - c) Cópia da apólice dos seguintes seguros, que deverão ser mantidos durante todo o período de execução da obra:
 - c.1) Risco de responsabilidade civil do construtor;
 - c.2) Contra acidentes de trabalho;
 - c.3) Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.
- 5.2. A recusa ou o não comparecimento no prazo assinalado na convocação serão considerados inexecução total do objeto contratual e ensejarão a aplicação da penalidade prevista no item 11.1.3 da Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.
- 5.3. Após verificada pela Secretaria Municipal de Saúde - SMS a regularidade toda a documentação, os serviços objetivados serão solicitados à **CONTRATADA** mediante a emissão de Ordem de Início, que passará a integrar este contrato e na qual será definida a data de início da execução dos serviços, respeitada a vigência contratual.
- 5.4. Dada a Ordem de Início dos serviços, a **CONTRATADA** se responsabiliza por toda a tratativa de serviços preliminares considerando a necessidade de estudo de contaminação de solo e seu devido acompanhamento, caso a Secretaria Municipal de Saúde vier a solicitar, bem como, de toda a tramitação para obtenção de licença ambiental.

CLÁUSULA SEXTA - DOS PREÇOS E REAJUSTES

- 6.1. O preço para execução deste objeto, será aquele constante da Proposta da

CONTRATADA (Documento SEI nº 113527350), parte integrante deste instrumento contratual.

6.1.1. O valor total oferecido remunerará todas as despesas necessárias à execução dos serviços, bem como as despesas da **CONTRATADA**.

6.2. Eventuais materiais e serviços não previstos no Edital e seus Anexos, e que sejam imprescindíveis ao bom andamento da obra, serão remunerados utilizando a Tabela de Custos Unitários SMS, da seguinte forma:

6.2.1. Será adotada como referência, para efeito de composição dos custos novos acrescidos por termo aditivo, a **Tabela de Custos Unitários data-base Jan/2024**, sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.

6.2.2. Quando não constantes da referida Tabela de Custos Unitários, os preços dos serviços novos acrescidos por termo aditivo serão compostos com base nos preços praticados pelo mercado, retroagidos à data base da **Tabela de Custos Unitários**, citada no item anterior, utilizando-se como deflator o índice estabelecido na Portaria SF 389/2017 (ou outro que vier a substituí-lo), sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.

6.3. Os referidos preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços e pelo pagamento dos encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

6.4. Os preços contratuais poderão ser reajustados, em cumprimento ao estabelecido nas normas federais e municipais pertinentes porque o prazo de execução dos serviços é superior a 01 (um) ano.

6.5. Autorizada a prorrogação, serão aplicáveis as disposições legais pertinentes, de acordo com o Decreto nº 62.100/22.

6.6. Será utilizado o Índice de Preços ao Consumidor – IPC, apurado pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE, conforme estabelecido na Portaria SF 389/2017, considerando-se o orçamento sem desoneração, calculado pela seguinte fórmula:

$$I = V/V_0$$

Onde:

I: variação relativa do índice.

V: Valor do índice, para atualização dos custos unitários, no mês da apresentação das propostas. (último índice conhecido).

Vo: Mesmo índice, porém referente data-base do Orçamento Referencial (Janeiro/2024).

- 6.7. O marco inicial para o cômputo do período de reajuste será a data base da Proposta, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 10.192/2001, e o primeiro reajuste será concedido no mês do aniversário do contrato.
- 6.8. As condições ou a periodicidade dos reajustes de preços anteriormente estipuladas poderão vir a ser alteradas, caso ocorra a superveniência de normas federais ou municipais que disponham de forma diversa sobre a matéria.
- 6.9. Nos termos do artigo 133 da LF 14.1333, fica vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:
 - 6.9.1. para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
 - 6.9.2. por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei 14.133;
 - 6.9.3. por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do § 5º do art. 46 desta Lei;
 - 6.9.4. por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.
- 6.10. Os preços contratados serão alterados, para mais ou para menos, conforme o caso, se houver, após a data da apresentação da proposta, criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços contratados.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA MEDIÇÃO

- 7.1. A medição mensal das obras e/ou serviços executados deverá ser requerida pela **CONTRATADA**, junto ao protocolo da Unidade Fiscalizadora, a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços.
- 7.2. O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades de serviços executados no período e aplicação dos custos contratuais, e sobre este incidirá o percentual de BDI ofertado pela **CONTRATADA**.
- 7.3. A medição deverá ser liberada pela Fiscalização no máximo até o décimo quinto dia a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços.

- 7.3.1. Em caso de dúvida ou divergência, a Fiscalização liberará para pagamento a parte incontestada da medição dos serviços executados.
- 7.4. No processamento de cada medição, nos termos da Lei Municipal nº. 14.097, de 08 de dezembro de 2005, regulamentada pelo Decreto Municipal nº. 47.350/06 e Portaria SF nº. 072 de 06 de junho de 2006, a Contratada deverá, obrigatoriamente, apresentar a Nota Eletrônica Fiscal, devendo o ISS – Imposto Sobre Serviços ser recolhido de acordo com o disposto na Lei Municipal nº. 13.476/02, alterada pelas Leis 13.701/03, 14.125/05, 14.256/06, 14.449/07, 14.865/08, 115.406/11, 16.757/17 e 16.898/18, e regulamentada pelos Decretos Municipais nº 44.022/03 e 52.610/11. Fica o responsável tributário independentemente da retenção do ISS, obrigado a recolher o imposto integral, multas e demais acréscimos legais na conformidade da legislação, eximida, neste caso, a responsabilidade do prestador de serviços.
- 7.5. A **CONTRATADA** deverá, ainda, no processo de medição, comprovar o pagamento das contribuições sociais, mediante a apresentação da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS – e Informações a Previdência Social – GFIP – e a Guia de Previdência Social – GPS, folha de pagamento dos empregados vinculados à Nota Fiscal Eletrônica, bem como, a regularidade trabalhista (CNDT).
- 7.6. Como condição para recebimento das obras ou serviços, em cada medição realizada o contratado apresentará os seguintes documentos:
- declaração de utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, quando esta for a hipótese, acompanhada das respectivas notas fiscais de sua aquisição;
 - no caso de utilização de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
 - notas fiscais de aquisição destes produtos e subprodutos.
 - original da 1ª (primeira) via da Autorização de Transporte de Produtos Florestais – ATPF, expedida pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, mantendo arquivada na empresa cópia autenticada deste documento.
 - comprovante de que o fornecedor dos produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
 - no caso de utilização de produtos de empreendimentos minerários, nos termos do Decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
 - notas fiscais de aquisição desses produtos;

h) na hipótese de o volume dos produtos minerários ultrapassar 3m³ (três metros cúbicos), cópia da última Licença de Operação do empreendimento responsável pela extração dos produtos de mineração, emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, quando localizado no Estado de São Paulo, ou de documento equivalente, emitido por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, no caso de empreendimentos localizados em outro Estado;

7.7. A medição final dos serviços somente será encaminhada a pagamento quando resolvidas todas as pendências, inclusive quanto a atrasos e multas relativas ao objeto do contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO

8.1. Os pagamentos observarão os limites estabelecidos no Cronograma Físico Financeiro, que passa a fazer parte integrante deste instrumento.

8.2. O pagamento será efetuado exclusivamente por crédito em conta corrente, na Agência indicada pela **CONTRATADA**, do BANCO DO BRASIL S/A conforme estabelecido no Decreto nº 51.197 de 23/01/2010, a 30 (trinta) dias corridos, contados da data final do adimplemento de cada parcela, observadas as disposições da Portaria SF 045/94.

8.2.1. Caso venha a ocorrer a necessidade de providências complementares por parte do contratado, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.

8.3. Em caso de atraso no pagamento dos valores devidos, por culpa exclusiva da **CONTRATANTE**, ocorrerá a compensação financeira estabelecida no item 1 da Portaria SF nº 05/2012, a qual dependerá de requerimento a ser formalizado pelo Contratado.

8.3.1. Para fins de cálculo da compensação financeira, o valor do principal devido será reajustado utilizando-se o índice oficial de remuneração básica da caderneta de poupança e de juros simples no mesmo percentual de juros incidentes sobre a caderneta de poupança para fins de compensação da mora (TR + 0,5% “pro-rata tempore”), observando-se, para tanto, o período correspondente à data prevista para o pagamento e aquela data em que o pagamento efetivamente ocorreu.

8.4. Nenhum pagamento isentará a **CONTRATADA** das responsabilidades contratuais, nem implicará na aceitação dos serviços.

CLÁUSULA NONA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

9.1. O objeto do contrato somente será recebido quando perfeitamente de acordo com as condições contratuais e demais documentos que fizerem parte do ajuste.

- 9.2.** A Fiscalização, ao considerar o objeto do contrato concluído, comunicará o fato à autoridade superior, mediante parecer circunstanciado, que servirá de base à lavratura do Termo de Recebimento Provisório.
- 9.2.1.** O responsável pela fiscalização notificará a contratada para lavratura do Termo de Recebimento Provisório.
- 9.3.** O Termo de Recebimento Provisório deverá ser lavrado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, dentro dos 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada.
- 9.4.** No decorrer do prazo de observação, estabelecido em 90 (noventa) dias corridos contados da lavratura do Termo de Recebimento Provisório, a Administração Municipal providenciará a designação de Comissão de Recebimento, para lavrar Termo de Vistoria e, verificada a adequação do objeto aos termos contratuais e decorrido o referido prazo, lavrar Termo de Recebimento Definitivo, mediante a apresentação, pela **CONTRATADA**, da Certidão Negativa de Débito, referente à matrícula da obra junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS.
- 9.5.** A responsabilidade da **CONTRATADA** pela qualidade e correção dos serviços elaborados, bem como por sua adequação à legislação e às técnicas vigentes à época da sua execução, subsistirá na forma da lei, mesmo após seu Recebimento Definitivo, podendo ser convocada a qualquer momento para resolução de problemas oriundos dos trabalhos contratados.
- 9.5.1.** O responsável técnico da **CONTRATADA** poderá ser convocado, a qualquer momento, para resolução dos problemas oriundos do projeto, correção de detalhes construtivos, esclarecimentos de omissões de falhas de especificações e etc., até a conclusão e recebimento definitivo das obras baseadas nos serviços objeto do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO E DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES

- 10.1.** A fiscalização dos trabalhos será feita pela Secretaria Municipal de Saúde - SMS. No documento correspondente à Ordem de Início, a Prefeitura indicará o profissional que ficará responsável pela Fiscalização, o qual manterá todos os contatos com a **CONTRATADA** e determinará as providências necessárias, podendo embargar as obras, rejeitá-las no todo ou em parte e determinar o que deve ser feito.
- 10.1.1.** A empresa ou o profissional contratado assumirá responsabilidade civil objetiva pela veracidade e pela precisão das informações prestadas, firmará termo de compromisso de confidencialidade e não poderá exercer atribuição própria e exclusiva de fiscal de contrato.

10.1.2. A contratação de terceiros não eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.

10.2. Compete à CONTRATADA:

10.2.1. Assumir integral responsabilidade pela boa e eficiente execução das obras e/ou serviços, que deverão ser efetuados de acordo com o estabelecido nas normas deste Edital, documentos técnicos fornecidos, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas e a legislação em vigor, assim como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos.

10.2.2. A **CONTRATADA** deverá comunicar à Fiscalização, no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data fixada na Ordem de Início, o seu preposto que, uma vez aceito pela Prefeitura, a representará na execução do Contrato.

10.2.3. O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da Prefeitura.

10.2.4. Manter, na direção dos trabalhos, preposto aceito pela PREFEITURA.

10.2.5. Remover, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, o pessoal cuja permanência for julgada inconveniente pela PREFEITURA.

10.2.6. Retirar do local dos trabalhos todo o material imprestável.

10.2.7. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido neste Contrato e os que apresentem defeito de material ou vício de execução. Mandar proceder, por sua conta, aos ensaios, testes, laudos e demais provas estabelecidas em normas técnicas oficiais, sempre que solicitados pela PREFEITURA, para atestar a qualidade e as características dos materiais utilizados edas obras e/ou serviços executados.

10.2.8. Mandar executar, a critério da fiscalização, por sua conta, no prazo estabelecido pela PREFEITURA, o controle tecnológico dos serviços e obras contratados, por firma especializada, indicada pela CONTRATADA e aprovada pela Administração, sob pena de se configurar a inexecução parcial do contrato.

10.2.9. Manter na obra Livro de Ordem consoante o disposto na Resolução 1.024/2009 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), na Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e no Ato Normativo CREA-SP nº 06 de 28/05/12 e demais normas emitidas, para anotações de todos os fatos ocorridos durante a execução das obras e/ou serviços, as determinações à regularização das faltas ou defeitos observados, conforme art. 117 da Lei Federal nº 14.133/21;

10.2.9.1. As anotações do(s) Livro(s) de Ordem deverão estar assinadas pela fiscalização da contratante e pelo(a) respectivo(a) responsável ou corresponsável técnico(a) da contratada;

- 10.2.9.2.** O(s) Livro(s) de Ordem deverá(ão) ser mantido(s) no(s) local(is) de execução do(s) serviço(s) ou obra(s), conforme procedimento definido pelo CREA-SP e publicado no Diário Oficial da Cidade de 02/12/2015, páginas 151 e 152.
- 10.2.10.** Utilizar tecnologia de fiscalização por monitoramento mediante o uso de imagens por câmeras e de mapeamento georreferenciado.
- 10.2.10.1.** Mensalmente, as imagens gravadas no período, deverão ser gravadas em mídia eletrônica cronologicamente identificada, e entregues à fiscalização do Contrato, para custódia e disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016.
- 10.2.10.2.** A **CONTRATADA**, durante todo o período de vigência do contrato, deverá manter sob sua custódia, de forma organizada e atualizada, cópia das mídias mencionadas no item 10.2.10.
- 10.2.11.** As informações obtidas por meio da implantação destas formas de controle que tratam os subitens 10.2.10 e 10.2.11 deverão ser mantidas de forma organizada e atualizada, bem como disponibilizadas ao Tribunal de Contas do Município ou aos seus Técnicos credenciados, quando requisitadas.
- 10.2.12.** A inexistência ou falta de apresentação de qualquer dos documentos ou informações de que tratam os subitens 10.2.10 e 10.2.11, quando devidamente credenciados, sujeitará os responsáveis às penalidades legais.
- 10.2.13.** Fornecer e colocar no local das obras, placa(s) indicativa(s), conforme padrão a ser fornecido pela Fiscalização.
- 10.2.14.** Arcar com os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, bem como por todas as despesas necessárias à realização dos serviços, custos com fornecimento de materiais, mão de obra e demais despesas indiretas.
- 10.2.15.** Responder pelo cumprimento das normas de segurança do trabalho, devendo exigir de seus funcionários o uso dos equipamentos de proteção individual.
- 10.2.16.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços e obras que tenham vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 10.2.17.** Assumir integral responsabilidade pelos danos causados diretamente à PREFEITURA ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização ou acompanhamento pela PREFEITURA, do desenvolvimento dos serviços e obras

deste Contrato.

- 10.2.18.** Promover a matrícula da obra junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS, bem como requerer e obter junto ao referido órgão a correspondente Certidão Negativa de Débitos.
- 10.2.19.** Fornecer, no prazo estabelecido pela PREFEITURA, os documentos necessários à lavratura de Termos Aditivos e de Recebimento Provisório e/ou Definitivo, sob pena de incidir na multa pelo descumprimento de cláusula contratual, conforme Cláusula Décima Primeira deste instrumento.
- 10.2.20.** Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação apresentadas por ocasião do procedimento licitatório.
- 10.2.21.** Manter durante toda execução do contrato, os profissionais indicados, por ocasião da licitação, para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, admitindo-se sua substituição, mediante prévia aprovação da PREFEITURA, por profissionais de experiência equivalente ou superior.
- 10.2.22.** Todos os produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa, que porventura sejam necessários na execução das obras e serviços objeto do presente contrato, deverão ser de procedência legal, obrigando-se o contratado a comprovar, que atende aos requisitos fixados no artigo 2º, inciso III, do Decreto 50.977, de 06 de novembro de 2009.
- 10.2.23.** Consideram-se produtos ou subprodutos de madeiras de origem nativa aqueles decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte expedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA
- 10.2.24.** Apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 10.2.25.** Providenciar e manter os seguintes seguros:
- 10.2.25.1.** Risco de responsabilidade civil do construtor;
 - 10.2.25.2.** Contra acidentes de trabalho;
 - 10.2.25.3.** Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.
- 10.2.26.** As despesas decorrentes de acidente de trabalho, incluindo as relativas aos empregados de subcontratadas, não cobertas pelo seguro, correrão por conta da **CONTRATADA**.
- 10.2.27.** A **CONTRATADA** é responsável pela segurança de todas as atividades no local da Obra.

10.2.28. Deverão ser tomadas todas as precauções pela **CONTRATADA** para evitar quaisquer tipos de acidentes na área de serviço, adotando-se, para isto, medidas gerais de proteção, de segurança e de higiene do trabalho de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, o Ministério do Trabalho e/ou as normas e procedimentos do Contratante.

10.2.29. Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.

10.3. Caberá a **CONTRATADA** quanto a elaboração dos projetos executivos:

10.3.1 Elaborar os Projetos Executivos, necessários e satisfatórios à execução do empreendimento, com nível máximo de detalhamento possível de todas as suas etapas. Para tanto, deverão ser respeitados e levados em consideração os parâmetros técnicos aferidos em normas vigentes.

10.3.2 A **CONTRATADA**, poderá inovações ao projeto elaborado pela **CONTRATANTE** em termos de redução de custos, de aumento de qualidade, de redução de prazo de execução ou de facilidade de manutenção ou operação, assumindo o contratado a responsabilidade integral pelos riscos associados.

10.3.3 A elaboração do Projeto Executivo deverá seguir o que dispõe os normativos em vigor no âmbito da Saúde e das demais normas aplicáveis, com destaque para o seguinte:

10.3.3.1 Código de Obras e Edificações LEI 16.642 de 09 de maio de 2017, Decreto Municipal 57.776/2017;

10.3.3.2 Normas relativas à avaliação de impacto de vizinhança, na forma da legislação urbanística;

10.3.3.3 Normas relativas à acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida;

10.3.3.4 Normas relativas à utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

10.3.3.5 Normas e Instruções a serem utilizadas não serão limitadas às citadas, cabendo à **CONTRATADA** a verificação de existência de normas/manuais nos órgãos e intervenientes envolvidos. Não será aceita como justificativa o desconhecimento existência de normatização.

10.3.4 O Projeto Executivo assegurará ampla apresentação dos Projetos/Estudos:

Geológicos e Geotécnicos, Topográficos, Hidrológicos, Operacionais, Componente Ambiental, Geométrico, Interferências com Sistema Viário e Serviços Públicos, Pavimentação, Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Elétrica geral, sistema de climatização, gases, Obras Complementares, Projeto Ambiental, Fundação e estrutura, Especificação de Serviços e Materiais e Plano de Execução, no que couber.

- 10.3.5** O Projeto Executivo incluirá memórias de cálculo de dimensionamento, especificações de serviços e plano de execução de toda a obra, considerando ainda, a questão logística para sua execução.
- 10.3.6** As revisões de projeto, por qualquer motivo, inclusive os decorrentes da necessidade de adição de elementos, são de responsabilidade da **CONTRATADA**.
- 10.3.7** O não atendimento às solicitações da **CONTRATANTE** para revisão dos projetos ensejarão descumprimento do objeto contratual.
- 10.3.8** Destaca-se que o projeto deverá prever as medidas preventivas e de mitigação para cumprimento da legislação ambiental. Seguindo essa orientação, a **CONTRATADA** deve prever soluções no projeto de modo a atender as legislações vigentes, para a efetiva responsabilidade ambiental.
- 10.3.9.** Os locais, quantidades e soluções técnicas finais, em relação às questões ambientais, serão determinadas no Projeto Executivo de Componente Ambiental a ser desenvolvido pela **CONTRATADA**, que deverá seguir as diretrizes e seguir as determinações e orientações do processo de licenciamento ambiental em seus respectivos estudos/planos desenvolvidos, sem prejuízo da necessidade de se seguir as demais orientações e normas aplicáveis.
- 10.3.10.** Caso se faça necessária a supressão de vegetação, a **CONTRATADA** deverá elaborar os estudos necessário e pleitear a obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação – ASV.
- 10.3.11.** Haverá permissão para a **CONTRATADA** inovar em soluções metodológicas e tecnológicas desde que mantidas as características do objeto, sendo permitidas inovações nos meios e recursos utilizados para obtenção do melhor resultado.
- 10.3.12.** As frações do empreendimento ou serviços em que a **CONTRATADA** inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, deverão previamente serem aprovadas pela **CONTRATANTE**, para aprovação, devendo ser entregue para análise, um relatório técnico descritivo da solução a ser adotada.
- 10.3.13.** As inovações tecnológicas que venham a ser apresentadas pela **CONTRATADA** precisarão ser discutidas nas fases dos Projetos, ocasião em que serão

aprovadas as mudanças de concepção das soluções de Projetoais.

- 10.3.14.** A apresentação dessas soluções deve estar bem embasada, por meio de um Relatório Técnico, onde deverão constar os estudos e informações capazes de inferir que a inovação atende aos critérios de desempenho, vida útil e eficiência da solução indicada no Projeto de Engenharia. Além disso, deve ser apresentado estudo comparativo de custo de manutenção, quando couber. Desde que haja vantajosidade para a Administração, a **CONTRATANTE** poderá atualizar as especificações que possuem conflitos com as inovações metodológicas e tecnológicas propostas a fim de permiti-las.
- 10.3.15.** A **CONTRATADA** assumirá automaticamente os custos adicionais advindos de alterações de soluções metodológicas ou tecnológicas previamente definidas em projeto básico, **exceto** em casos em que a alteração seja solicitada diretamente pela própria **CONTRATANTE** após a aprovação de projeto, ou cuja motivação e justificativas sejam formalmente aprovadas pela Administração.
- 10.3.16.** A **CONTRATADA** será a responsável técnica pelo projeto executivo elaborado, assumindo toda e qualquer inconsistência não corrigida, se houver, sendo igualmente responsável pelas adequações e correções futuras, se necessário.
- 10.3.17.** Ao final dos serviços, a **CONTRATADA** deverá fornecer informações à **CONTRATANTE**, necessárias à elaboração do Relatório Final da Obra, informando seu histórico e antecedentes, desde a fase de projeto, incluindo todos os eventos técnicos, administrativos e financeiros relevantes ocorridos, assim como fornecer indicações sobre alterações ocorridas no projeto e seus motivos, serviços necessários não realizados e recomendações para os serviços de conservação rotineira.
- 10.3.18.** Para agilizar a liberação de frentes de serviço, os projetos executivos poderão ser entregues de forma segmentada, em trechos pré-definidos entre as partes (**CONTRATANTE** e **CONTRATADA**), desde que todas as disciplinas estejam contempladas no objeto de análise.
- 10.3.19.** Na medida em que as etapas do Projeto Executivo forem sendo concluídas e aprovadas pela **CONTRATANTE**, pode-se iniciar a execução dos respectivos serviços.
- 10.3.20.** A execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e da aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores.

10.4. Fica vedado a **CONTRATADA**:

- 10.4.1** Manter vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, sendo essa proibição constante expressamente do edital de licitação.
- 10.4.2** Indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado.
- 10.4.3** Fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo contratado.
- 10.4.4** Estabelecer vínculo de subordinação com funcionário de empresa prestadora de serviço terceirizado.
- 10.4.5** Definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos.
- 10.4.6** Demandar a funcionário de empresa prestadora de serviço terceirizado a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação.
- 10.5. Cabe ao fiscal do contrato, com apoio e subvenção de empresa CONTRATADA, exercer as atividades descritas nos subitens que lhe seguem:**
- 10.5.1** Fornecer à **CONTRATADA** todos os elementos indispensáveis ao início dos trabalhos.
- 10.5.2** Esclarecer prontamente, as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela **CONTRATADA**.
- 10.5.3** Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à **CONTRATADA**.
- 10.5.4** Autorizar as providências necessárias junto a terceiros.
- 10.5.5** Promover, com a presença da **CONTRATADA**, as medições dos serviços executados e encaminhar a mesma para pagamento.
- 10.5.5.1** Na falta de interesse da **CONTRATADA** em participar da elaboração da medição a mesma deverá ser processada pela fiscalização.
- 10.5.6** Transmitir, por escrito, as instruções sobre modificações de planos de trabalho, projetos, especificações, prazos e cronograma.
- 10.5.7** Solicitar parecer de especialista em caso de necessidade.
- 10.5.8** Acompanhar os trabalhos, desde o início até a aceitação definitiva, verificando a perfeita execução e o atendimento das especificações, bem como solucionar os problemas executivos.
- 10.5.9** Acompanhar a obra diariamente, fazendo-se constar sua assinatura no diário de

obras com regularidade.

10.5.10 Cumprir e exigir o cumprimento das obrigações deste Contrato e das disposições legais que o regem.

10.5.11 Manter custodiado, de forma organizada e atualizada, cópia das imagens gravadas mensalmente, conforme disposto no item 10.2.10.1, para disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016.

10.5.12 Caberá a empresa **CONTRATADA** de fiscalização/supervisão responsável por apoiar o fiscal do contrato em suas atividades, de forma a promover os subsídios necessários ao mesmo para sua tomada de decisões.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

11.1 Pelo descumprimento das obrigações assumidas a **CONTRATADA** estará sujeita às penalidades previstas nos art. 155 a 158 da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações, Lei Municipal nº 13.278/2002, Decreto Municipal nº 62.100/2022, estando sujeita ainda às seguintes multas, cujo cálculo tomará por base o valor do contrato reajustado nas mesmas bases do ajuste:

11.1.1 Advertência;

11.1.2 Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso no início das obras e/ou serviços, até o limite de 20 (vinte) dias corridos, sob pena de rescisão contratual;

11.1.3 Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, por sua inexecução total;

11.1.3.1 A inexecução total do contrato ensejará nas sanções previstas nos termos do artigo 156 da Lei nº. 14.133/2021 e suas atualizações.

11.1.4 Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo contratual por sua inexecução parcial;

11.1.4.1 A inexecução parcial do contrato ensejará nas sanções previstas nos termos do artigo 156 da Lei nº. 14.133/2021 e suas atualizações.

11.1.5 Multa de 1% (um por cento) do valor contratual para cada subitem não cumprido da Clausula 10.2 do Contrato;

11.1.6 Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da etapa a que pertencer o(s) serviço(s) considerado(s) pela fiscalização mal executado(s), independente da obrigação de refazerimento do(s) serviço(s), nas condições estipuladas neste contrato;

11.1.7 Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso na(s) etapa(s) do cronograma contratual;

11.1.7.1 A empresa adequará somente o cronograma financeiro com os valores

ofertados em sua proposta.

- 11.1.8** Multa de 0,1% (um décimo por cento), após o 5º dia útil, por dia de atraso na entrega do pedido de medição, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
- 11.1.9** Multa de 0,1% (um décimo por cento) após o 20º dia útil, por dia de atraso na assinatura da medição pelo Responsável Técnico, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
- 11.2** O não cumprimento dos requisitos previstos nos incisos I e II do artigo 6º, do Decreto 50.977 de 06 de novembro de 2009, sujeitará o contratado à pena de rescisão do contrato, com fundamento nos incisos II e III do artigo 78 e da aplicação das penalidades previstas nos artigos 155 a 162 da Lei Federal 14.133/21 e da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública por um período de até 3 anos, com base no inciso V, do § 8º do artigo 72 da Lei 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal.
- 11.3** As multas eventualmente aplicadas serão irreversíveis, mesmo que os atos ou fatos que as originaram sejam reparados.
- 11.4** As multas previstas não têm caráter compensatório, mas meramente moratório, e consequentemente o pagamento não exige a **CONTRATADA** da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato tenha acarretado.
- 11.5** A abstenção por parte da SMS, do uso de quaisquer das faculdades contidas no instrumento contratual e neste Edital, não importa em renúncia ao seu exercício.
- 11.6** A aplicação de qualquer penalidade prevista no Edital não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei n.º 14.133/21 e suas alterações e na Lei Municipal n.º 13.278/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 62.100/22, no que couber.
- 11.7** Os atrasos injustificados superiores a 30 (trinta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados como inexecução total do instrumento.
- 11.8** O valor da multa será atualizado monetariamente, nos termos da Lei 10.734/89, Decreto 31.503/92, e alterações subsequentes.
- 11.9** As importâncias relativas às multas serão descontadas do primeiro pagamento a que tiver direito a Contratada, desde que obedecido o devido processo legal, nos termos do Decreto nº 62.100/2022.
- 11.10** Caso o valor da multa seja superior ao da garantia prestada, além de sua perda, responderá a **CONTRATADA** pela diferença apurada.
- 11.11** A **CONTRATADA** estará sujeita, ainda, às sanções penais previstas na Lei Federal nº. 14.133/21 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA DO CONTRATO E DOS PRAZOS DE GARANTIA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

- 12.1.** Em garantia ao perfeito cumprimento de todas as obrigações previstas neste contrato, a **CONTRATADA** prestará garantia no valor de R\$ 481.459,93 (quatrocentos e oitenta e um mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e noventa e três centavos).
- 12.1.1.** A garantia prestada poderá ser substituída, mediante requerimento da **CONTRATADA**, respeitadas as modalidades previstas nas Disposições Específicas do Edital.
- 12.1.2.** Sempre que o valor contratual for aumentado, a **CONTRATADA** será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma porcentagem de 5% (cinco por cento) do novo valor contratual, sendo que o não cumprimento desta exigência ensejará a aplicação de penalidade prevista neste Contrato.
- 12.1.3.** Recebido definitivamente o objeto deste Contrato, a garantia prestada será, mediante requerimento, devolvida à **CONTRATADA**.
- 12.2.** Os serviços e materiais empregados, bem como os equipamentos novos e/ou que foram objeto de intervenção nos serviços contratados tais como: elevadores e equipamentos de fornecidos pela **CONTRATADA**, deverão contar com garantia pelo prazo mínimo de 01 (um) ano, a contar do recebimento definitivo, ficando a **CONTRATADA** responsável, as suas expensas, pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias, bem como demais obrigações aplicáveis nos termos das legislações em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

- 13.1.** Sob pena de rescisão automática, a **CONTRATADA** não poderá transferir ou subcontratar no todo ou em parte o objeto do Contrato, sem prévia autorização escrita da Prefeitura.
- 13.2.** Constituem motivos para rescisão de pleno direito deste Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, aqueles previstos no artigo 137 e incisos da Lei Federal nº 14.133/2021 e parágrafo único do artigo 29 da Lei Municipal nº 13.278/2002 e no inciso II do artigo 6º do Decreto nº 48.184/2007.
- 13.3.** Na hipótese de rescisão administrativa, a **CONTRATADA** reconhece, neste ato, os direitos da PREFEITURA, previstos no artigo 139 da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

- 14.1.** Toda e qualquer alteração contratual deverá ser previamente justificada por escrito e

autorizada por autoridade competente, devendo ser formalizada via Termo de Aditamento, lavrado no processo originário, até o final da obra ou serviço.

- 14.2.** A **CONTRATADA** se obriga a aceitar, pelos mesmos preços e nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que lhe forem determinados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações.
- 14.3.** No caso de supressões, os materiais adquiridos pela **CONTRATADA** e postos no local dos trabalhos serão pagos pelos preços de aquisição, devidamente comprovados.
- 14.4.** A execução dos serviços novos acrescidos via termo aditivo só deverá ser iniciada pela **CONTRATADA** quando da expedição da respectiva autorização e assinatura do respectivo termode aditamento ao presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SUBCONTRATAÇÃO

- 15.1.** A **CONTRATADA**, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes das obras e serviços até o limite de 30% do valor inicial do contrato, desde que prévia e expressamente autorizado pela Autoridade Competente.
- 15.2.** A Subcontratação deverá ser previamente justificada por escrito e autorizada por autoridade competente, devendo ser formalizada via termo de aditamento, lavrado no processo original.
- 15.3.** A **CONTRATADA** apresentará à **CONTRATANTE**, documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
- 15.4.** Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FORÇA MAIOR E DO CASO FORTUITO

- 16.1.** A ocorrência de caso fortuito ou força maior, impeditiva da execução do contrato, poderá ensejar, a critério da **PREFEITURA**, suspensão ou rescisão do ajuste.
- 16.2.** Na hipótese de suspensão, o prazo contratual recomeçará a correr, pelo lapso de tempo que faltava para sua complementação, mediante a expedição da Ordem de Reinício.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

- 17.1. Os riscos que tenham potencial cobertura oferecida por seguradoras, são de responsabilidade da **CONTRATADA**.
- 17.2. Na contratação semi-integrada, mediante prévia autorização da Administração, o projeto básico poderá ser alterado, desde que demonstrada a superioridade das inovações propostas pelo contratado em termos de redução de custos, de aumento da qualidade, de redução do prazo de execução ou de facilidade de manutenção ou operação, assumindo o contratado a responsabilidade integral pelos riscos associados à alteração do projeto básico, conforme § 5º do art. 46 da LF 14.133/21.
- 17.3. Na Contratação Semi Integrada, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico pelo contratado estão alocados como de sua responsabilidade na matriz de riscos, conforme parágrafo 4º do art. 22 da LF 14.133/2021. (Anexo XVII).
- 17.4. A matriz de alocação de riscos definirá o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em relação a eventos supervenientes, devendo ser observada a sua eventual solução.
- 17.5. Sempre que atendidas as condições deste contrato e da matriz de alocação de riscos, será considerado mantido o equilíbrio econômico-financeiro, renunciando as partes aos pedidos de restabelecimento do equilíbrio relacionados aos riscos assumidos, exceto no que se refere:
- 17.5.1. às alterações unilaterais determinadas pela **CONTRANTE**, nas hipóteses do inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal 14.133/2021;
 - 17.5.2. ao aumento ou à redução, por legislação superveniente, dos tributos diretamente pagos pela **CONTRATADA** em decorrência do contrato.
- 17.6. As hipóteses de alteração para o restabelecimento da equação econômico-financeira do contrato, ocorrerá nos casos em que o sinistro seja considerado na matriz de riscos (ANEXO XVII do Edital), como causa de desequilíbrio não suportada pela parte que pretenda o restabelecimento;
- 17.7. Será avaliada pela **CONTRATANTE**, a possibilidade de resolução quando o sinistro majorar excessivamente ou impedir a continuidade da execução contratual;
- 17.8. A resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, nos termos deste contrato e sua matriz de risco se dará em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da formalização do pedido à **CONTRATANTE**

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1. Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou

benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

- 18.2. As alterações contratuais obedecerão ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores.
- 18.3. Elegem as partes o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo, mais precisamente o Juízo Privativo das Varas da Fazenda Pública, para dirimir eventual controvérsia decorrente do presente ajuste, o qual preterirá a qualquer outro, por mais privilegiado que possa se afigurar.
- 18.4. Quaisquer tratamentos de dados pessoais realizados no bojo do presente contrato, ou em razão dele, deverão observar as disposições da Lei Federal n.º 13.709, de 14 de agosto de 2018, e de normas complementares expedidas pela Autoridade Nacional de Proteção de dados e pela Contratante, bem como as disposições do Decreto Municipal nº 59.767/2020.
- 18.5. É parte integrante deste contrato, a matriz de alocação de riscos entre o **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, onde foram levantadas hipóteses que impactam diretamente no cálculo do valor estimado desta contratação, e nela está relacionadas as taxas de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos à **CONTRATADA**.
- 18.6. Nas contratações semi-integradas, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico são de responsabilidade da CONTRATADA. (§4º art. 22, LF 14.133/21).

E, por estarem justas e acertadas, firmam as partes contratantes o presente termo em 03 (três) vias de igual teor e forma, após terem lido do mesmo, na presença das 02 (duas) testemunhas ao final assinadas.

LUIZ CARLOS ZAMARCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
CONTRATANTE

BRUNO RIBEIRO FURTADO
FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

PREFEITURA DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS

CONCORRÊNCIA Nº: 002/2024
PROCESSO: 6018.2024/0038429-2
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

OBJETO: Contratação Semi Integrada de empresa ou consórcio, com vistas a elaboração de Projetos Executivos e Realização de Obras de Reforma da UBS Butantã, Complexo Peri Peri e Hospital Brigadeiro, e Obras de Construção da UBS Bororé, da UBS Jardim Robru, da UBS Nova Conquista, UBS Raposo Tavares e da UPA Itaquera, com fornecimento de material e mão-de-obra, necessárias e suficientes à entrega final do objeto.

“PROPOSTA COMERCIAL”

LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU



PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

009991

ANEXO I - PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº: 002/2024

PROCESSO Nº: 6018.2024/0038429-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA OU CONSÓRCIO, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA UBS BUTANTÃ, COMPLEXO PERI PERI E HOSPITAL BRIGADEIRO, E OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBS BORORÉ, DA UBS JARDIM ROBRU, DA UBS NOVA CONQUISTA, UBS RAPOSO TAVARES E DA UPA ITAQUERA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO – LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU

1. A empresa FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob No. 15.009.784/0001-96, estabelecida na Rua Dante Pellacani, 115 – Vila Regente Feijó – CEP: 03334-070 – São Paulo – SP., neste ato representado por seu Administrador Bruno Ribeiro Furtado, portador da cédula de identidade RG No. 28.889.316-5 e inscrito no CPF/MF sob No. 298.805.968-38, pelo presente propõe executar o objeto licitado no processo acima referido pelo:

Valor total: R\$ 9.629.198,67 (NOVE MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS).

2. **Data Base SMS/EDIF JAN/2024, CDHU 194, SINAPI JUNHO/2024 - SEM DESONERAÇÃO**

3. A licitante declara que adotou BDI de:

20,11% (VINTE, VIRGULA ONZE POR CENTO) e

33,20% (TRINTA E TRÊS, VIRGULA VINTE POR CENTO)

4. A licitante declara que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições constantes do edital referente à licitação acima referida, bem como às disposições das Leis Federais nº 14.133/21 e alterações posteriores, Lei Municipal nº 13.278/88, Decreto Municipal nº 62.100/22, de 27 de dezembro de 2022 e demais normas pertinentes, que integrarão o ajuste correspondente.

Rua Dante Pellacani, 115 – Vila Regente Feijó – São Paulo – SP - CEP: 03334-070
Fone/Fax: (11) 3807-3977 / e-mail: fp@fpeng.com.br / licitacao@fpeng.com.br / www.fpeng.com.br
CNPJ N.º. 15.009.784/0001-96



5. Prazo de validade da proposta: 60 dias corridos, a contar da data de realização da sessão de abertura da licitação.

São Paulo, 08 de outubro de 2024

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo
RG: 28.889.316-5 - CPF: 298.805.968-38

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115
Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
São Paulo - SP

Objeto: **PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA UBS JARDIM ROBRU**
Local: **Av Teodoro Bernardo do Nascimento Elaborado por Caroline Carvalho Pires - São Paulo 23 de agosto de 2024**
Tabela: **SUBITEM 7 / UNRAJ Sane Cos, 146/2024 (DHO) 180 Soluções, SINAPE Sem Des Junho/24**

ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	SEM DESONERAÇÃO			TOTAL
						PREÇO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	
1.1 FUNDACOES									
1.1.1	02.001.046	EDH	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	32.000	R\$ 78,84	20,11%	R\$ 94,68	R\$ 3.030,64
1.1.2	02.001.081	ETAI	ESTACA ESCAVADA HEFICE CONTINUA - DIÂMETRO 30CM	M	448,00	R\$ 81,30	20,11%	R\$ 97,64	R\$ 43.417,72
1.1.3	02.001.083	EQH	ESTACA ESCAVADA HEFICE CONTINUA - DIÂMETRO 40CM	M	1.536,00	R\$ 137,08	20,11%	R\$ 165,08	R\$ 246.804,88
1.1.4	02.002.001	EDH	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	708,88	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,25	R\$ 56.622,80
1.1.5	02.002.010	EDH	APILAMENTO DOS FUNDO DE VAZAS, PARA SIMPLIC E REGULARIZAÇÃO	M2	188,29	R\$ 57,74	20,11%	R\$ 69,29	R\$ 13.044,34
1.1.6	02.002.014	EFH	LASTRO DE BOTA	M3	9,41	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 2.161,78
1.1.7	02.003.002	EFH	FORMA C/INTIM DE TÁBUAS DE FIBRA, NÃO REUTILIZAVEL	M2	540,10	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 112,95	R\$ 60.004,79
1.1.8	02.004.002	EFH	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	392,40	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 4.581,21
1.1.9	02.004.004	EFH	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5.528,80	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 62.420,35
1.1.10	02.005.011	EDH	CONCRETO (C.A. 30MPA) USINADO	M3	103,07	R\$ 48,708	20,11%	R\$ 58,404	R\$ 5.993,99
1.1.11	02.006.005	EDH	IMPLEMENTAÇÃO DO ESPALDO DA FUNDADAÇÃO - ARGAMASSA IMPRATRAVEL	M2	926,77	R\$ 108,56	20,11%	R\$ 130,59	R\$ 121.829,86
1.1.12	02.006.010	EFH	REATERRO DE VAZAS INCLUSIVE APILAMENTO	M3	88,13	R\$ 73,93	20,11%	R\$ 88,73	R\$ 7.729,63
1.1.13	13.001.034	EDH	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/CM2	M3	5,31	R\$ 459,73	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 2.932,02
1.2 ESTRUTURA									
1.2.1	03.001.001	EDH	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (23MM) PLANA	M2	7.027,38	R\$ 99,32	20,11%	R\$ 119,29	R\$ 841.827,70
1.2.2	03.001.030	EDH	EMBARRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,00M E 5,00M	M3	435,23	R\$ 38,17	20,11%	R\$ 45,84	R\$ 19.814,23
1.2.3	03.002.004	EFH	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	15.042,72	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 170.418,32
1.2.4	03.002.007	EFH	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.148,06	R\$ 9,26	20,11%	R\$ 11,22	R\$ 12.889,98
1.2.5	03.001.021	EFH	CONCRETO (C.A. 30MPA) USINADO E BOMBADO	M3	239,94	R\$ 481,49	20,11%	R\$ 578,71	R\$ 137.141,50
1.2.6	03.005.008	EDH	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	239,94	R\$ 94,11	20,11%	R\$ 112,99	R\$ 27.031,90
1.2.7	05.004.036	EFH	MANTOQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO - AMONIOCARBONATO	M3	346,05	R\$ 150,56	20,11%	R\$ 180,04	R\$ 62.110,04
1.3 VEDOS									
1.3.1	04.001.012	EFH	TUOLOS MALIÇOS COMUNS - APARENTE 1,1 TUOUDO	M2	31,00	R\$ 219,17	20,11%	R\$ 263,74	R\$ 8.196,84
1.3.2	04.001.041	EFH	VED. ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X19CM	M2	225,34	R\$ 84,96	20,11%	R\$ 102,04	R\$ 23.028,54
1.3.3	04.001.020	EFH	BLOCO CERAMICO COMUM - 14CM	M2	202,52	R\$ 108,37	20,11%	R\$ 130,16	R\$ 26.346,40
1.3.4	04.001.071	EFH	BLOCO CERAMICO COMUM - 19CM	M2	848,85	R\$ 120,87	20,11%	R\$ 145,37	R\$ 123.046,35
1.3.5	04.001.048	EFH	DA.07 - VARGAS, FINTAS E PIAROTES DE CONCRETO	M3	4,87	R\$ 1.638,54	20,11%	R\$ 1.969,03	R\$ 9.579,25
1.3.6	14.000.890	CDHU	DISPONIBIL EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESURA 120/20MM - 2001/2003	M2	79,65	R\$ 247,23	20,11%	R\$ 297,08	R\$ 23.781,23
1.3.7	14.000.900	CDHU	DISPONIBIL EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESURA 90/20MM - 201/2013	M2	4,48	R\$ 239,95	20,11%	R\$ 288,10	R\$ 1.284,66
1.3.8	14.000.920	CDHU	DISPONIBIL SANITARIA EM PAINEL LAMINADO APLICADO ESTRUTURAL COM PERFIL EM ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VAO DE PORTA	M2	69,04	R\$ 237,32	20,11%	R\$ 286,13	R\$ 19.699,16
1.3.9	14.000.010	CDHU	DISPONIBIL EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3CM	M2	4,66	R\$ 1.007,21	20,11%	R\$ 1.209,74	R\$ 5.635,77
1.3.10	93201	SINAPI	EXATAÇÃO E ENTUCHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA - 41, 02/2024	M	575,98	R\$ 18,04	20,11%	R\$ 21,69	R\$ 12.481,58
1.3.11	04.001.042	EFH	VED. ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 19CM	M2	320,83	R\$ 101,61	20,11%	R\$ 122,64	R\$ 39.408,25
1.4 IMPERMEABILIZACOES									
1.4.1	05.003.009	EDH	MAQUINA ASFALTICA ESPESURA DE 4MM COM VEU DE POLIESTER COLADA A MAÇARICO	M2	267,06	R\$ 128,54	20,11%	R\$ 154,37	R\$ 41.224,50
1.4.2	05.002.031	EDH	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA LIVRE	M2	190,55	R\$ 70,61	20,11%	R\$ 84,80	R\$ 16.148,84
1.4.3	05.001.040	LUB	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESURA MEDIA 30MM	M2	1.348,73	R\$ 41,53	20,11%	R\$ 49,88	R\$ 67.167,39
1.4.4	05.001.047	EDH	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESURA MEDIA 30MM	M2	267,05	R\$ 18,45	20,11%	R\$ 22,16	R\$ 5.912,16
1.5 COBERTURAS									
1.5.1	06.001.030	EDH	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	KG	945,00	R\$ 14,41	20,11%	R\$ 17,30	R\$ 16.417,30
1.5.2	06.001.033	EDH	MONTELAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	KG	944,00	R\$ 2,92	20,11%	R\$ 3,50	R\$ 3.321,50
1.5.3	06.002.042	EDH	2 FOLHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP.0,5MM, H. 40MM, COM PINTURA ELETROLITICA COR BRANCA 2 FACS	M2	195,79	R\$ 25,97	20,11%	R\$ 31,25	R\$ 6.120,11
1.5.4	06.002.094	EFH	2 FOLHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP. 0,5MM, REVESTIMENTO B. H. 40MM, 1-0,80M	M	23,12	R\$ 72,44	20,11%	R\$ 87,00	R\$ 2.012,64
1.5.5	10.011.014	EFH	2 FOLHAS EM MAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24 DE REVESTIMENTO 0,5MM	M	399,37	R\$ 136,62	20,11%	R\$ 164,11	R\$ 65.390,04
1.5.6	19.012.017	EDH	CONDUTOR EM FIBRO DE POLIURETANO, PONTA E BOLA - 150MM (Ø)	M	64,00	R\$ 68,82	20,11%	R\$ 82,65	R\$ 5.290,40
1.6 ENQUADRAMENTO DE MADEIRA									
1.6.1	07.001.017	EDH	PM 3219 - PORTA LISA COMUM/ENCAIXADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO 82X2200MM	UN	21,00	R\$ 817,98	20,11%	R\$ 982,47	R\$ 20.631,87
1.6.2	07.001.018	EDH	PM 3219 - PORTA LISA COMUM/ENCAIXADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO 92X2200MM	UN	18,00	R\$ 927,68	20,11%	R\$ 1.116,87	R\$ 20.103,66
1.6.3	07.001.049	EDH	PM 4574 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ENCAIXADA DE CORRIE, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMINIO	M2	28,14	R\$ 435,11	20,11%	R\$ 522,34	R\$ 14.796,04
1.6.4	07.001.045	EDH	PM 4574 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ENCAIXADA, 2 FOLHAS - 214X210CM	UN	3,00	R\$ 746,19	20,11%	R\$ 896,24	R\$ 2.688,74



1.65	23.09.570	CDHU	PORTA LISA COM BALETE METALICO 120 X 230 CM	UN	3,00	R\$ 1.531,23	20,11%	R\$ 2.079,38	R\$ 2.079,38
1.66	07.002.002	EDIF	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TBAFEGO INTENSO, MACANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO ACABAMENTO (BOMBAO) PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	41,00	R\$ 348,50	20,11%	R\$ 438,69	R\$ 17.106,29
1.67	07.002.012	EDIF	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM DE PARADAIO (22MM) PORTA DE CORRE	UN	13,00	R\$ 334,77	20,11%	R\$ 401,49	R\$ 4.191,17
1.68	07.002.052	EDIF	PANSAO/TA FECHO DE EMBUTIR,TRAVA AÇIONADA POR ALAVANCA, 300 X 100MM, PORTA 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 206,95	20,11%	R\$ 248,56	R\$ 248,56
1.69	179575	P2	PORTA RADIOUCA ACAB LAMIN MELAMINICO (LENÇOL CHUMBO 4-2MM COMPLETA	M2	1,75	R\$ 1.784,68	20,11%	R\$ 2.095,77	R\$ 3.625,68
1.6.10	07.009.014	EDIF	ARMARIO COM PORTAS REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO	M2	17,45	R\$ 1.764,11	20,11%	R\$ 2.134,87	R\$ 3.674,28
1.6.13	07.009.032	EDIF	GAVETA PARA ARMARIO REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO	UN	8,01	R\$ 145,75	20,11%	R\$ 235,11	R\$ 1.880,88
1.6.17	44.04.030	CDHU	PRATELHEIRA EM GRANITO COM ESPALHADA DE 2 CM	M2	0,76	R\$ 499,32	20,11%	R\$ 598,55	R\$ 150,88
1.7			ESQUADRIAS METALICAS						835.134,87
1.7.3	08.001.006	EDIF	PP 26 PORTA EM FERRO PERIFERICO, NAO VIDRO COM SUBDIVISÃO 4 CORRE	M2	11,39	R\$ 803,66	20,11%	R\$ 968,20	R\$ 19.493,67
1.7.2	08.001.071	EDIF	61 41022 BATERIA ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 34	M	208,00	R\$ 208,16	20,11%	R\$ 247,61	R\$ 7.302,88
1.7.1	08.001.062	EDIF	CA 17 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO BASECILANTE	M2	354,57	R\$ 1.400,34	20,11%	R\$ 1.687,42	R\$ 29.369,23
1.7.4	08.002.060	EDIF	CA 17 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRE	M2	3,67	R\$ 958,97	20,11%	R\$ 1.151,81	R\$ 4.457,00
1.7.5	08.002.083	EDIF	FP 31 311A MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MANTA 14 101 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	35,74	R\$ 160,54	20,11%	R\$ 192,82	R\$ 6.991,18
1.7.6	25.02.060	CDHU	PORTA/FORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ARRU EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	2,96	R\$ 827,51	20,11%	R\$ 987,91	R\$ 2.924,71
1.8			INSTALACOES ELETRICAS						794.739,48
1.8.3	09.004.064	EDIF	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A SENSIBILIDADE SOMA 220v	UN	44,00	R\$ 284,02	20,11%	R\$ 349,94	R\$ 11.217,69
1.8.2	09.005.096	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 16 DISJUNTORES	UN	4,00	R\$ 593,13	20,11%	R\$ 712,94	R\$ 2.849,54
1.8.3	09.005.100	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 24 DISJUNTORES	UN	6,00	R\$ 1.175,84	20,11%	R\$ 1.411,34	R\$ 4.244,08
1.8.4	09.005.084	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 38 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.738,96	20,11%	R\$ 2.081,75	R\$ 2.081,75
1.8.5	09.005.017	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 44 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.531,62	20,11%	R\$ 1.839,62	R\$ 1.839,62
1.8.6	09.005.019	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 30 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 2.256,89	20,11%	R\$ 2.708,14	R\$ 3.358,14
1.8.7	09.007.067	EDIF	TUBO METALICO (LEXIVEL) REVESTIDO COM PVC 1"	M	450,00	R\$ 47,57	20,11%	R\$ 20,86	R\$ 4.700,00
1.8.8	09.007.060	EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 130/220V CAIXA 4"X2"	UN	180,00	R\$ 141,57	20,11%	R\$ 172,44	R\$ 4.456,40
1.8.9	09.007.080	EDIF	PONTO COM BOTAO PARA CAMPANHA USO AO TEMPO CAIXA 4"X2"	UN	6,00	R\$ 192,65	20,11%	R\$ 232,61	R\$ 2.820,66
1.8.10	09.003.024	EDIF	CABO 750MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	19.500,00	R\$ 3,61	20,11%	R\$ 4,35	R\$ 69.275,01
1.8.11	09.003.030	EDIF	CABO 400MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	7.800,00	R\$ 4,22	20,11%	R\$ 6,76	R\$ 48.828,00
1.8.12	09.001.031	EDIF	CABO 600MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	4.800,00	R\$ 6,77	20,11%	R\$ 8,13	R\$ 43.434,00
1.8.13	09.001.034	EDIF	CABO 30,00MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	2.400,00	R\$ 11,20	20,11%	R\$ 13,45	R\$ 16.435,80
1.8.14	09.001.034	EDIF	CABO 25,00MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	340,00	R\$ 19,18	20,11%	R\$ 23,03	R\$ 29.575,40
1.8.15	09.001.035	EDIF	CABO 35,00MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	525,00	R\$ 27,28	20,11%	R\$ 32,66	R\$ 12.196,58
1.8.16	09.001.039	EDIF	CABO 120,00MM2 ISOLAMENTO PARA LOW CLASS 4 FLEXIVEL	M	950,00	R\$ 101,81	20,11%	R\$ 122,28	R\$ 116.186,00
1.8.17	09.082.017	EDIF	TOMADA SIMPLIS DE EMBUTIR PARA PISO	UN	4,00	R\$ 53,52	20,11%	R\$ 64,28	R\$ 257,12
1.8.18	09.011.042	EDIF	ELTROCABLA REBT GAV. ELETRIC CHAPA 18 200X50MM C/ TAMPA E INST	M	70,40	R\$ 176,13	20,11%	R\$ 210,34	R\$ 14.892,07
1.8.19	09.082.042	EDIF	INTERRUPTOR SIMPLES 2 FOLHAS	UN	64,00	R\$ 33,60	20,11%	R\$ 40,95	R\$ 2.426,80
1.8.20	09.080.018	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA FIO ATE 6MM2	UN	450,00	R\$ 18,29	20,11%	R\$ 22,96	R\$ 9.882,00
1.8.21	09.080.019	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM2	UN	450,00	R\$ 21,52	20,11%	R\$ 26,84	R\$ 11.678,00
1.8.22	09.080.020	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM2	UN	360,00	R\$ 23,95	20,11%	R\$ 29,76	R\$ 20.453,80
1.8.23	09.080.021	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM2	UN	150,00	R\$ 23,47	20,11%	R\$ 28,18	R\$ 9.982,00
1.8.24	09.080.023	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM2	UN	60,00	R\$ 23,62	20,11%	R\$ 28,38	R\$ 2.422,80
1.8.25	09.066.027	EDIF	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA POR CARGA, COM 2 POSICOES NAO 125A/200V	UN	6,00	R\$ 426,57	20,11%	R\$ 512,35	R\$ 4.044,30
1.8.26	37.14.756	CDHU	CHAVE COMANDADORA, REVERSAO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM FURIA USUVEL PARA 300 A	UN	7,00	R\$ 1.923,12	20,11%	R\$ 2.311,59	R\$ 16.741,15
1.8.27	09.006.069	EDIF	ISOLADOR DE POLIESTER TIPO TONEL B T USO INTERNO 15A/20MM	UN	8,00	R\$ 15,41	20,11%	R\$ 18,50	R\$ 148,80
1.8.28	09.006.014	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A 9,5X2,55MM	M	51,78	R\$ 25,74	20,11%	R\$ 30,83	R\$ 1.638,57
1.8.29	09.008.010	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) UNIPOLAR 63/4	UN	129,00	R\$ 27,30	20,11%	R\$ 32,54	R\$ 4.197,66
1.8.30	09.008.012	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) BIPOLAR 63/25A	UN	145,00	R\$ 24,31	20,11%	R\$ 29,01	R\$ 12.906,85
1.8.31	09.008.014	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) TRIPOLAR 63/25A	UN	15,00	R\$ 184,32	20,11%	R\$ 225,29	R\$ 1.879,35
1.8.32	09.008.016	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) TRIPOLAR 63A	UN	12,00	R\$ 113,79	20,11%	R\$ 136,57	R\$ 4.433,44
1.8.33	09.008.026	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) BIPOLAR 80A	UN	8,00	R\$ 114,41	20,11%	R\$ 139,24	R\$ 640,92
1.8.34	09.048.015	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO EUROPEU (IEC) TRIPOLAR 12/50A	UN	27,00	R\$ 96,76	20,11%	R\$ 116,21	R\$ 4.738,72
1.8.35	41.31.040	CDHU	LUMINARIA 440 RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3600 A 4800 LM POTENCIA DE 35 W 4 X 3 W	UN	164,00	R\$ 392,60	20,11%	R\$ 471,01	R\$ 4.369,64
1.8.36	41.31.070	CDHU	LUMINARIA 440 QUADRADE DE SOBREPOR COM DIUSOR PRISMATICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1360 A 1800 LM POTENCIA DE 35 W 4 X 2 W	UN	18,00	R\$ 384,23	20,11%	R\$ 461,24	R\$ 4.484,51
1.8.37	09.007.012	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRONICO, TIPO LEVE 1"	M	1.138,29	R\$ 37,37	20,11%	R\$ 44,88	R\$ 340.846,45
1.9			ISÉTICA DO ELEVADOR						26.427,76
1.9.1	09.007.012	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRONICO, TIPO LEVE 1"	M	150,00	R\$ 27,37	20,11%	R\$ 33,08	R\$ 4.132,00
1.9.2	09.001.021	EDIF	CABO COBRE FLEXIVEL ISO 750V NÃO HALOGENADO, ATACHAMA 2,5MM2	M	750,00	R\$ 3,26	20,11%	R\$ 4,01	R\$ 1.007,50
1.9.3	09.001.022	EDIF	CABO COBRE FLEXIVEL ISO 750V NÃO HALOGENADO, ANTI-HAMA 4,0MM2	M	750,00	R\$ 4,73	20,11%	R\$ 5,68	R\$ 2.702,00
1.9.4	09.001.023	EDIF	CABO COBRE FLEXIVEL ISO 750V NÃO HALOGENADO, ANTI-HAMA 16,0MM2	M	750,00	R\$ 7,77	20,11%	R\$ 9,54	R\$ 2.422,50
1.9.5	09.001.006	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA PARA ATE 16 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 593,12	20,11%	R\$ 712,94	R\$ 112,94

1.4.6	09.005.029	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDUTITE 3/4"	UN	4,00	R\$ 19,14	20,12%	R\$ 23,70	R\$ 54,80
1.4.7	09.006.038	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400V 40x40MM	M	3,00	R\$ 285,91	20,12%	R\$ 343,80	R\$ 443,80
1.4.8	09.006.084	EDIF	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS PARA 400V BARRAMENTO COBRE 10x10MM	M2	1,00	R\$ 476,16	20,12%	R\$ 571,84	R\$ 453,84
1.4.9	09.006.099	EDIF	ATERRAMENTO DE QUADROS EXCLUSIVE LABO	UN	1,00	R\$ 381,14	20,12%	R\$ 457,82	R\$ 457,82
1.4.10	09.007.001	EDIF	INTERRUPTOR SIMPLES 1 FASE	UN	1,00	R\$ 17,84	20,12%	R\$ 20,94	R\$ 20,94
1.4.11	09.007.024	EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES 1 FASE, EM CONDUTITE 3/4"	UN	1,00	R\$ 136,28	20,12%	R\$ 160,31	R\$ 190,11
1.4.12	09.007.038	EDIF	TOMADA SIMPLES, 2PVT, 20A	UN	2,00	R\$ 20,27	20,12%	R\$ 24,34	R\$ 40,68
1.4.13	09.008.012	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO (TRUQUE II) C1 BIPOLAR 6/25A	UN	1,00	R\$ 74,11	20,12%	R\$ 89,03	R\$ 89,03
1.4.14	09.008.014	EDIF	MINI DISJUNTOR TIPO (TRUQUE II) C1 BIPOLAR 6/250A	UN	1,00	R\$ 71,88	20,12%	R\$ 86,11	R\$ 86,11
1.4.15	09.011.003	EDIF	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, 4PVS, 1000VCF, 45KA, CLASSE F	UN	4,00	R\$ 363,17	20,12%	R\$ 436,09	R\$ 1.044,36
1.4.16	09.080.038	EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA FIO ATÉ 6MM ²	UN	60,00	R\$ 18,29	20,12%	R\$ 21,96	R\$ 1.317,60
1.4.17	09.013.014	EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA ALTA	UN	4,00	R\$ 343,50	20,12%	R\$ 412,35	R\$ 517,05
1.4.18	09.081.090	EDIF	MÁQUINA "COPPERWELD" 5/8"x3,00MM	UN	1,00	R\$ 751,16	20,12%	R\$ 904,31	R\$ 912,83
1.4.19	09.082.002	EDIF	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, RDS CAVEI 25MM (2A1)	M	80,00	R\$ 10,90	20,12%	R\$ 13,08	R\$ 751,00
1.4.20	09.006.095	EDIF	CABO DE COBRE NUL PARA ATERRAMENTO 50x4MM ²	M	50,00	R\$ 45,50	20,12%	R\$ 54,75	R\$ 2.717,50
SISTEMA HIDRÁULICO									
1.10.1	10.001.002	EDIF	HÓDIO 4 VAVEL E DE ENTRADA 3/4"	UN	2,00	R\$ 280,01	20,12%	R\$ 336,22	R\$ 612,84
1.10.2	10.001.020	EDIF	HV DREI ABRIGO PARA CAVALITE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2" OU 2" EM ALUMINIA RELEVECA	UN	3,00	R\$ 1.159,75	20,12%	R\$ 1.392,97	R\$ 2.785,94
1.10.3	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	274,64	R\$ 29,25	20,12%	R\$ 35,25	R\$ 4.983,66
1.10.4	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 32 MM, (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,07	R\$ 46,13	20,12%	R\$ 55,47	R\$ 2.447,11
1.10.5	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,66	R\$ 46,95	20,12%	R\$ 56,39	R\$ 2.813,10
1.10.6	46.01.041	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 60 MM, (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,07	R\$ 46,79	20,12%	R\$ 56,32	R\$ 1.887,48
1.10.7	46.01.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 75 MM, (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,03	R\$ 46,67	20,12%	R\$ 56,38	R\$ 1.557,87
1.10.8	10.005.051	EDIF	REGISTRO DE CAVEIA, METAL CROMADO 1/2"	UN	65,00	R\$ 102,28	20,12%	R\$ 122,84	R\$ 8.154,12
1.10.9	10.005.053	EDIF	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO 1/2"	UN	70,00	R\$ 87,80	20,12%	R\$ 105,45	R\$ 7.389,50
1.10.10	10.014.049	EDIF	INSULADOR PARA CHUVEIRO E ENTRADA HORM 3/4" SAÍDA 1/2" COM ATERRAMENTO	UN	2,00	R\$ 289,24	20,12%	R\$ 347,80	R\$ 698,80
1.10.11	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 50MM (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,81	R\$ 309,62	20,12%	R\$ 371,14	R\$ 1.201,04
1.10.12	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 45MM (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,01	R\$ 223,05	20,12%	R\$ 268,56	R\$ 2.336,41
1.10.13	10.005.002	EDIF	HÓDIO 21 REGISTRO DE CAVEIA, METAL AMARELO 1/2"	UN	1,00	R\$ 63,17	20,12%	R\$ 75,87	R\$ 220,41
1.10.14	10.005.006	EDIF	REGISTRO DE CAVEIA, METAL AMARELO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 132,38	20,12%	R\$ 159,00	R\$ 318,00
1.10.15	47.02.310	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM TUBO FUNDIDO (ROMADO COM VÁLVULA, DN= 1/2" LINHA ESPECIAL)	UN	1,00	R\$ 104,88	20,12%	R\$ 125,97	R\$ 501,88
1.10.16	10.600.006	EDIF	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO 11 M ³ COM ATÉ 100K	UN	1,00	R\$ 4.528,95	20,12%	R\$ 5.438,62	R\$ 4.246,62
1.10.17	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 78MM (E) INCLUSIVE CONEXÕES	M	113,44	R\$ 344,00	20,12%	R\$ 413,06	R\$ 39.285,80
1.10.18	43.03.530	CDHU	COLETOR EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORA ATÉ 2,00 M ²	UN	8,00	R\$ 3.944,04	20,12%	R\$ 4.739,96	R\$ 38.487,68
1.10.19	10.003.035	EDIF	BALO SECCO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL ISMUS, DIÂMETRO 100MM	UN	14,00	R\$ 112,14	20,12%	R\$ 134,69	R\$ 1.885,66
1.10.20	17.040.030	EDIF	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE FILTRAGEM DE ÁGUA RES. (CUBETOMES SOLAR)	UN	1,00	R\$ 2.375,74	20,12%	R\$ 2.854,50	R\$ 2.554,50
1.10.21	10.012.032	EDIF	GREIJA DE MISTURADA DE FERRO FUNDIDO 100MM	UN	14,00	R\$ 13,85	20,12%	R\$ 16,61	R\$ 232,87
1.10.22	10.015.001	EDIF	BACIA SANITÁRIA S/ONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	17,00	R\$ 329,42	20,12%	R\$ 396,66	R\$ 6.726,77
1.10.23	10.015.005	EDIF	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	8,00	R\$ 858,22	20,12%	R\$ 1.029,40	R\$ 8.227,20
1.10.24	44.03.870	CDHU	CAIXA DE DESÁRGA DE EMBUTIR, AÇIONAMENTO HORIZONTAL, CORPELA	UN	8,00	R\$ 939,14	20,12%	R\$ 1.129,97	R\$ 8.941,76
1.10.25	10.013.044	EDIF	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	8,00	R\$ 1.053,18	20,12%	R\$ 1.264,97	R\$ 10.119,76
1.10.26	44.03.110	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	17,00	R\$ 274,33	20,12%	R\$ 326,99	R\$ 5.601,13
1.10.27	10.013.016	EDIF	LAVATÓRIO DUA DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	16,09	R\$ 339,72	20,12%	R\$ 408,03	R\$ 6.528,45
1.10.28	10.013.025	EDIF	MIXTORIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA DE CENTRO	UN	1,00	R\$ 620,93	20,12%	R\$ 745,79	R\$ 745,79
1.10.29	10.014.039	EDIF	CONECTOR ANTI-VIBRAMENTO PARA MIXTORIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BUCHO DE METAL	UN	3,00	R\$ 672,77	20,12%	R\$ 811,40	R\$ 811,40
1.10.30	10.013.042	CDHU	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA (E) TRONCINÁRIO PRE-FILTRADA E TAMPO EM ALO INOXIDANTE, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 7,2 L/H	UN	4,00	R\$ 2.175,41	20,12%	R\$ 2.616,69	R\$ 15.544,20
1.10.31	10.014.052	EDIF	CUBA SIMPLES EM ALO INOXIDANTE, CHAPA 20 500x400x200MM	UN	3,00	R\$ 711,67	20,12%	R\$ 853,57	R\$ 2.544,71
1.10.32	44.03.106	CDHU	CHUVA EM ALO INOXIDANTE SIMPLES DE 40X40X140MM	UN	3,00	R\$ 238,51	20,12%	R\$ 286,49	R\$ 1.432,47
1.10.33	10.08.095	ABE	TANQUE DE LOUÇA 40 LITROS COM TAPAS CROMADOS	UN	4,00	R\$ 1.833,07	20,12%	R\$ 2.201,90	R\$ 1.447,60
1.10.34	10.014.008	EDIF	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA FIA, COM CORPO LONGO E ATRADOR 6/4"	UN	25,00	R\$ 188,30	20,12%	R\$ 225,97	R\$ 5.648,00
1.10.35	10.014.010	EDIF	TORNEIRA DE MESA COM AÇIONAMENTO MANUAL E AÇIONAMENTO AUTOMÁTICO	UN	27,00	R\$ 532,12	20,12%	R\$ 641,92	R\$ 18.034,24
1.10.36	10.014.013	EDIF	TORNEIRA (E) TRONCA DE MESA, COM SENSOR E AÇIONAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 1.854,09	20,12%	R\$ 2.226,48	R\$ 4.453,88
1.10.37	10.014.017	EDIF	TORNEIRA DE AÇIONAMENTO RESTRITO DE PARDE	UN	2,00	R\$ 320,83	20,12%	R\$ 385,14	R\$ 770,68
1.10.38	52.1626	ORSI	FURTO EXPANSO HORIZONTAL DE AÇO INOX 304 200X300MM E 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MONTADO SIMPLES	UN	1,00	R\$ 2.104,07	20,12%	R\$ 2.529,08	R\$ 2.407,08
1.10.39	10.014.033	EDIF	VÁLVULA FLUXOVEL PARA MIXTORIO COM AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	R\$ 486,12	20,12%	R\$ 583,57	R\$ 583,57
1.10.40	10.014.034	EDIF	VÁLVULA DE DESÁRGA COM DUPLO AÇIONAMENTO	UN	25,00	R\$ 345,17	20,12%	R\$ 414,82	R\$ 10.370,50
1.10.41	10.014.042	EDIF	EMBUITIRO (LOUÇA MODELO 1) SEM TAPETA OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 194,71	20,12%	R\$ 233,63	R\$ 760,76
1.10.42	10.014.075	EDIF	TAMPO PARA BANHEIRA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM	M2	44,35	R\$ 513,37	20,12%	R\$ 616,91	R\$ 27.479,01

1.10.43	10.004.004	EDIF	REDE DE TAMPO PARA BANHEIRA UNIDA - AÇO INOX 304 (25x18,45)	M2	11,70	R\$ 1.396,34	20,13%	R\$ 1.477,14	R\$ 374.225,1
1.10.44	10.009.030	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 30MM (1 1/2")	M	17,00	R\$ 23,32	20,13%	R\$ 28,00	R\$ 476,00
1.10.45	10.004.031	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	204,33	R\$ 31,05	20,13%	R\$ 37,29	R\$ 7.632,00
1.10.46	10.009.032	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	27,95	R\$ 60,62	20,13%	R\$ 72,69	R\$ 2.014,91
1.10.47	10.004.032	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	88,06	R\$ 42,78	20,13%	R\$ 51,38	R\$ 4.547,72
1.10.48	10.009.034	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	49,28	R\$ 301,96	20,13%	R\$ 372,46	R\$ 6.034,82
1.10.49	10.010.036	EDIF	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE JIPEZA EM PVC 300MM - TIPO QUAL SIMILAR	UN	1,00	R\$ 452,23	20,13%	R\$ 547,10	R\$ 471,80
1.10.50	10.010.030	EDIF	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	39,00	R\$ 45,45	20,13%	R\$ 54,96	R\$ 1.034,24
1.10.51	10.011.004	EDIF	DE QIL CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50,0M	M	34,40	R\$ 1.112,27	20,13%	R\$ 1.340,87	R\$ 11.409,20
1.10.52	10.011.032	EDIF	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 120M	M	24,40	R\$ 56,01	20,13%	R\$ 67,77	R\$ 5.004,88
1.11			ROBÓTIPO						241.288,04
1.11.1	10.013.010	EDIF	CONJUNTO MOTOR BOMBA WATSON, ZÓMICA, ZONE 1500RPM, 220V/320V TRIFÁSICO	UN	2,00	R\$ 9.050,52	20,13%	R\$ 10.870,54	R\$ 21.741,14
1.11.2	10.004.032	EDIF	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO - CLASSE MÉDIA (DN2140) - 2 1/2"	M	66,30	R\$ 202,15	20,13%	R\$ 244,78	R\$ 16.441,91
1.11.3	17.06.060	EDIF	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN - 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 516,87	20,13%	R\$ 620,75	R\$ 1.241,50
1.11.4	10.008.031	EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL ABARCO - 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 365,87	20,13%	R\$ 439,44	R\$ 1.328,32
1.11.5	10.008.055	EDIF	HIDRANTE COM UNÇÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 381,96	20,13%	R\$ 458,77	R\$ 917,54
1.11.6	10.011.030	EDIF	REGISTRO TIPO GLOBO RÁPIDO EM ABRIGADO 2 1/2" X 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 64,84	20,13%	R\$ 78,39	R\$ 391,97
1.11.7	10.011.010	EDIF	CHAVE PARA CONJUNTO DE ENGATE RÁPIDO	UN	2,00	R\$ 16,65	20,13%	R\$ 20,08	R\$ 39,92
1.11.8	10.008.072	EDIF	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNÇÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	7,00	R\$ 877,11	20,13%	R\$ 1.057,40	R\$ 2.094,98
1.11.9	10.008.073	EDIF	ESQUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2" (3/4")	UN	7,00	R\$ 64,00	20,13%	R\$ 77,67	R\$ 347,44
1.11.10	10.011.030	EDIF	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE EM AÇO INOX INAVEL ESTAVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORÇA EM VIDRO TEMPERADO INATELADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2" X 25 MM)	UN	7,00	R\$ 1.500,95	20,13%	R\$ 1.804,99	R\$ 8.404,58
1.11.11	10.008.070	EDIF	RECALQUE DE PASSIVO COM UNÇÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 757,35	20,13%	R\$ 909,53	R\$ 909,53
1.11.12	18.23.220	EDIF	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA A FIO, 11 100MM	UN	63,10	R\$ 76,83	20,13%	R\$ 92,72	R\$ 2.748,83
1.11.13	15.003.014	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RIFOS E CONDUTORES	M	68,30	R\$ 16,07	20,13%	R\$ 19,30	R\$ 1.319,33
1.11.14	17.05.210	EDIF	VALVULA DE RETENÇÃO DE PEÇOA CRIVO EM BRONZE, DN: 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 340,49	20,13%	R\$ 408,96	R\$ 408,96
1.11.15	10.008.080	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GAS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	2,00	R\$ 528,79	20,13%	R\$ 635,12	R\$ 1.270,24
1.11.16	10.008.085	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA - 1KG	UN	1,50	R\$ 201,93	20,13%	R\$ 242,53	R\$ 372,54
1.11.17	10.008.090	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE FO QUÍMICO SELO - 4KG	UN	4,00	R\$ 188,64	20,13%	R\$ 226,57	R\$ 906,28
1.11.18	97.02.197	EDIF	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INSCRIÇÃO DE ALERTA	UN	40,00	R\$ 26,05	20,13%	R\$ 31,28	R\$ 1.251,20
1.11.19	09.02.053	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 1.585,04	20,13%	R\$ 1.904,53	R\$ 2.898,54
1.11.20	09.008.013	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (PUL) - BIPOLAR 22/50A	UN	1,00	R\$ 71,88	20,13%	R\$ 86,31	R\$ 86,31
1.11.21	09.010.054	EDIF	ACIONADOR INICIAL DESLIGA PARA BOMBA COM MARTILHO QUEBRA VIDRO	UN	7,00	R\$ 164,99	20,13%	R\$ 198,10	R\$ 396,32
1.11.22	04.006.030	EDIF	7 HAVES SIFONADORA ROTATIVA ABERTURA 500 CARÇA TIPO PACELE - 646JA	UN	1,00	R\$ 235,90	20,13%	R\$ 284,59	R\$ 284,59
1.11.23	17.11.111	EDIF	PROSTATO DIFERENCIAL AJUSTAVEL, CAIXA A PROVA DE AGUA, UNIDADE SERVINA EM AÇO INOX INAVEL 316 FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1 A 14 BAR PARA FLUIDOS LORROVIVOS, DN - 32"	UN	1,00	R\$ 8.461,50	20,13%	R\$ 10.167,80	R\$ 10.167,80
1.11.24	17.11.100	EDIF	MANHMETRO COM MOSTRADOR DE 4 ESCALAS: 0 4 / 0 7 / 0 10 / 0 12 / 0 21 / 0 28 / 0 20 CM	UN	1,00	R\$ 272,38	20,13%	R\$ 327,05	R\$ 267,05
1.11.25	18.05.040	EDIF	ELÉTRICO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6741 - 3/4" COM 4 X 500MM	M	168,10	R\$ 46,70	20,13%	R\$ 56,09	R\$ 478,77
1.11.26	09.013.076	EDIF	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	268,10	R\$ 7,90	20,13%	R\$ 9,48	R\$ 2.541,28
1.11.27	09.016.010	EDIF	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATE 12 LACOS	UN	1,00	R\$ 1.018,86	20,13%	R\$ 1.234,77	R\$ 1.234,77
1.11.28	10.004.440	EDIF	ACIONADOR MANUAL QUEBRA VIDRO EM RETENÇÃO	UN	2,00	R\$ 105,00	20,13%	R\$ 126,18	R\$ 252,36
1.11.29	09.016.061	EDIF	SIRENE ELETRÔNICA BIFONAL 220V/120V, COM FLASH	UN	1,00	R\$ 171,65	20,13%	R\$ 206,20	R\$ 355,87
1.11.30	09.013.075	EDIF	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	204,30	R\$ 5,73	20,13%	R\$ 6,88	R\$ 1.405,94
1.11.31	10.004.312	EDIF	RELÓGIO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA ANUAL DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS	UN	12,00	R\$ 268,45	20,13%	R\$ 322,13	R\$ 3.865,16
1.11.32	18.06.020	EDIF	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5508 - 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	83,00	R\$ 40,75	20,13%	R\$ 48,94	R\$ 4.067,02
1.11.33	10.008.049	EDIF	EMPREENDIMENTO DE TUBULAÇÃO EM FIBRA, COM CONCRETO	M	14,90	R\$ 35,35	20,13%	R\$ 42,85	R\$ 637,50
1.11.34	09.012.054	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 4.037,80	20,13%	R\$ 4.849,80	R\$ 4.849,80
1.12			INTERNA DE GAS						40.396,32
1.12.1	16.10.010	EDIF	TUBO DE COBRE CLASSE A - DN: 15MM (1/2") INCLUSIVE CONEÇÕES	M	188,31	R\$ 80,89	20,13%	R\$ 97,35	R\$ 18.798,11
1.12.2	17.030.016	EDIF	PAINEL DE ALARME PARA FV OU AR OU VACUO (VPR)Z, INSTALADO	UN	2,00	R\$ 535,52	20,13%	R\$ 643,64	R\$ 1.287,28
1.12.3	1.045.95	P2	REGUA GASÍFICA COM 3 PONTOS DE 1 AR COM 1,5 M (1/2") E 2 PONTOS INSTALADA	UN	1,00	R\$ 4.107,07	20,13%	R\$ 4.934,73	R\$ 2.524,71
1.12.4	17.030.024	EDIF	POSTO DE CONSUMO DE GÁS QUAR VALVULO DO RUDO	UN	22,00	R\$ 91,47	20,13%	R\$ 111,78	R\$ 2.460,72
1.12.5	17.011.320	EDIF	VALVULA DE ESFERA MONOFUNÇÃO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACHOMAMENTO COM ALUMÍNIO, DN - 3/2"	UN	32,00	R\$ 50,57	20,13%	R\$ 60,77	R\$ 1.941,84
1.12.6	08.73/085F	ORSE	CENTRAL MANHMETRO PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E GÁS INTRUSO COM SERPENFINA E SEM VALVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	2,00	R\$ 2.594,25	20,13%	R\$ 3.119,29	R\$ 6.290,58
1.12.7	09.005.098	EDIF	QUADRO GERAL DO GÁS DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 SINALIZADA	M2	2,00	R\$ 1.182,09	20,13%	R\$ 1.419,80	R\$ 2.839,60
1.12.8	15.003.014	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RIFOS E CONDUTORES	M	188,31	R\$ 16,07	20,13%	R\$ 19,30	R\$ 3.634,38
1.12.9	1784.17	P2	JIPEZA E DESMONTAGEM DE REDE DE GÁS EM MÉRULINAS	M	184,51	R\$ 5,85	20,13%	R\$ 7,02	R\$ 1.301,95
1.12.10	10.007.082	EDIF	MÓDULO DE INSTALAÇÃO PARA CILINDRO DE GÁS EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00	R\$ 498,44	20,13%	R\$ 600,99	R\$ 1.078,99
1.12.11	12.10.040	EDIF	PARTECIPACAO ANILIC OXIGENIA, A BASE DE RESINA E POCO LUM ALUMINADO PARA BAMAIS SUBA TERRA, COM DN: ATE 1"	M	21,40	R\$ 6,82	20,13%	R\$ 8,19	R\$ 1.717,24
1.13			CLIMATIZAÇÃO						579.490,42

1.131	10.12.44	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	35,00	R\$ 2.316,87	20,31%	R\$ 2.482,79	R\$ 41.743,85
1.132	10.12.50	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	1,00	R\$ 3.724,45	20,11%	R\$ 4.473,43	R\$ 3.473,43
1.133	10.12.47	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, C/1/5 FRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	10,00	R\$ 2.564,09	20,11%	R\$ 3.085,73	R\$ 10.857,30
1.134	10.12.73	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 4800 BTU/H (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	3,00	R\$ 11.292,13	20,11%	R\$ 13.562,97	R\$ 40.688,91
1.135	10.12.69	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 2400 BTU/H (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	1,00	R\$ 7.238,10	20,11%	R\$ 8.693,68	R\$ 8.693,68
1.136	10.12.67	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 1800 BTU/H (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	2,00	R\$ 5.895,31	20,31%	R\$ 7.080,85	R\$ 14.161,70
1.137	10.12.78	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 3600 BTU/H (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	1,00	R\$ 10.631,76	20,11%	R\$ 12.769,80	R\$ 12.769,80
1.138	10.12.72	SINAP	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 3600 BTU/H LIGIO QUENTE/FRIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - 11/2021, PE	UN	3,00	R\$ 10.978,86	20,31%	R\$ 13.287,87	R\$ 39.567,26
1.139	03.05.030	CDHU	EXHAUSTOR (ELETRICO EM PLASTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H)	UN	11,00	R\$ 453,51	20,31%	R\$ 544,73	R\$ 5.992,03
1.130	09.12.001	EDF	EX-01 EXHAUSTOR ARIAS DN 80CM	UN	4,00	R\$ 1.403,95	20,31%	R\$ 1.566,17	R\$ 6.264,68
1.131	61.14.086	CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA 220/180 V/60HZ	UN	6,00	R\$ 3.446,54	20,11%	R\$ 4.199,96	R\$ 26.999,76
1.132	61.10.049	CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 3.710 M³/H, PRESSÃO 39 MMCA 220/180 V/60HZ	UN	1,00	R\$ 4.445,02	20,31%	R\$ 5.338,93	R\$ 10.015,75
1.133	61.10.567	CDHU	GRELHA DE PORTA, TAMANHO 0,18 M² A D, 30 M²	M2	1,94	R\$ 3.540,96	20,31%	R\$ 4.185,84	R\$ 7.891,24
1.134	61.10.565	CDHU	GRELHA DE INSULAÇÃO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO DE TUBIA DIFERENÇ, TAMANHO ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	0,95	R\$ 2.001,76	20,11%	R\$ 2.401,31	R\$ 2.284,09
1.135	61.10.564	CDHU	GRELHA DE INSULAÇÃO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO DE TUBIA DIFERENÇ, TAMANHO ATÉ 0,10 M²	M2	1,94	R\$ 2.852,31	20,11%	R\$ 3.425,78	R\$ 20.149,11
1.136	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXTRAÇÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,03 M² A 0,50 M²	M2	0,85	R\$ 2.326,25	20,11%	R\$ 2.793,05	R\$ 3.174,54
1.137	61.10.533	CDHU	DIFFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM FLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	M2	1,18	R\$ 3.919,35	20,11%	R\$ 4.707,29	R\$ 14.569,18
1.138	61.10.582	CDHU	VENEZIANA COM TELA	M2	0,86	R\$ 1.141,05	20,11%	R\$ 1.370,51	R\$ 3.129,61
1.139	61.10.581	CDHU	VENEZIANA COM TELA E FILTRO/GA	M2	1,23	R\$ 1.496,88	20,11%	R\$ 1.790,69	R\$ 2.202,54
1.120	46.12.008	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESURA 2/16" - DIAMETRO 1/2" - INCLUSIVE FONEÇÕES	M	491,07	R\$ 372,64	20,31%	R\$ 450,17	R\$ 100.170,07
1.121	46.12.003	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESURA 2/16" - DIAMETRO 3/8" - INCLUSIVE FONEÇÕES	M	328,89	R\$ 588,67	20,31%	R\$ 710,86	R\$ 9.083,48
1.122	46.12.005	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESURA 2/16" - DIAMETRO 5/8" - INCLUSIVE FONEÇÕES	M	481,07	R\$ 91,90	20,11%	R\$ 110,38	R\$ 53.321,26
1.123	46.12.006	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESURA 2/16" - DIAMETRO 7/8" - INCLUSIVE FONEÇÕES	M	328,89	R\$ 321,13	20,31%	R\$ 395,86	R\$ 28.788,23
1.124	37.12.270	CDHU	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	491,07	R\$ 32,50	20,31%	R\$ 21,01	R\$ 10.185,30
1.125	37.12.840	CDHU	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	328,89	R\$ 37,96	20,31%	R\$ 33,58	R\$ 4.028,32
1.126	37.13.430	CDHU	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	328,89	R\$ 28,40	20,31%	R\$ 11,70	R\$ 4.085,81
1.127	37.13.290	CDHU	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	481,07	R\$ 38,22	20,31%	R\$ 23,88	R\$ 10.569,57
1.128	47.13.310	CDHU	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	328,89	R\$ 51,04	20,31%	R\$ 37,78	R\$ 4.801,01
1.129	09.009.098	EDF	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METALICA E LAZMALTADA	M2	7,00	R\$ 1.157,09	20,31%	R\$ 1.419,80	R\$ 2.838,60
1.130	63.20.450	CDHU	OUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	368,10	R\$ 47,80	20,31%	R\$ 56,98	R\$ 9.578,33
1.131	42.06.010	CDHU	LAJE DE VIDRO E/OU LAJE DE BORDA COM ESPESURA DE 3	M2	4,04	R\$ 18,64	20,11%	R\$ 27,06	R\$ 202,13
1.132	15.002.008	EDF	TARDE REFININDOSA - INTERIOR DE CALHAS, BARRIS E BANCOS METALICOS	M	853,29	R\$ 30,28	20,11%	R\$ 12,34	R\$ 11.023,39
1.133	18.05.040	CDHU	ELETRODUTO SANITIZADO A QUEMITE CONFORME NBR6371 - 64 - COM ACESSÓRIOS	M	611,96	R\$ 46,70	20,31%	R\$ 56,09	R\$ 34.324,11
1.134	09.004.026	EDF	CABO FLEXIVEL PVC 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM²	M	631,96	R\$ 7,90	20,31%	R\$ 9,48	R\$ 5.801,38
3.14			SIDA - GRELHA DE PROTEÇÃO CONTRA OSMANIAS ATMOSFÉRICAS						35.805,30
1.141	09.011.095	EDF	BARRA CHATA DE ALUMINIO TIPO FITA 3/8" X 7/8"	M	286,74	R\$ 23,72	20,31%	R\$ 28,49	R\$ 8.170,64
1.142	09.011.005	EDF	PARA RAIOG TIPO "PARALELO", INCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 699,02	20,31%	R\$ 849,54	R\$ 8.64,54
1.143	09.011.014	EDF	LAJA DE INSULAÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUIH COM TAMPA E ALÇA	UN	4,00	R\$ 143,50	20,31%	R\$ 172,35	R\$ 689,40
1.144	09.011.050	EDF	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIOS - 27,7MM	UN	7,00	R\$ 601,28	20,31%	R\$ 721,19	R\$ 5.055,13
1.145	09.011.054	EDF	COFONALHA DE COBRE INCLUSIVE ISOLANTE - 50,0X100M2	M	147,50	R\$ 34,63	20,31%	R\$ 88,62	R\$ 17.073,85
1.146	09.011.062	EDF	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOEAHA - 27X1M	UN	47,52	R\$ 96,07	20,31%	R\$ 185,48	R\$ 5.482,80
1.147	42.05.830	CDHU	BARRA FEMADA PRE FABRICADA EM TUBO DE COBRE DE 16MM E MESH 30 X 30CM PARA ATERRAMENTO	M2	1,60	R\$ 190,37	20,31%	R\$ 234,65	R\$ 844,74
1.148	41.05.230	CDHU	CONDUTOR EM LATÃO C/ANILHO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERTICAÇÕES ATÉ 3,5.	UN	19,00	R\$ 55,03	20,31%	R\$ 69,09	R\$ 1.725,71
1.149	41.01.086	CDHU	CONJUNTO DE TUBERIA AFRECH. DE 300 MM EM ALUMINIO	UN	6,00	R\$ 31,48	20,31%	R\$ 18,93	R\$ 117,98
1.150	43.05.320	CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TIPO CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 100 MM - H=400 MM	UN	4,00	R\$ 34,64	20,31%	R\$ 43,60	R\$ 166,40
3.15			CABEAMENTO ESTRUTURADO						159.885,85
1.151	09.040.034	EDF	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	10.600,00	R\$ 4,06	20,31%	R\$ 5,167	R\$ 18.502,00
1.152	39.13.080	CDHU	CABO FIBRÓPTICO PL. COM 50 PARES DE 0,50 MM PARA CENTROS TELEFÔNICOS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	680,00	R\$ 12,22	20,31%	R\$ 18,09	R\$ 26.209,20
1.153	09.090.002	EDF	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	UN	1,00	R\$ 1.661,45	20,31%	R\$ 1.995,54	R\$ 1.995,54
1.154	09.090.003	EDF	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	338,00	R\$ 23,70	20,11%	R\$ 33,27	R\$ 21.245,26
1.155	66.08.135	CDHU	RACTE, HADU DE PISO PADRÃO METALICO, 119 X 42 UN X 730 MM	UN	1,00	R\$ 3.145,34	20,11%	R\$ 3.773,62	R\$ 3.773,62
1.156	09.090.015	EDF	PATCH PANEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	8,00	R\$ 35,680	20,11%	R\$ 424,70	R\$ 2.548,70
1.157	09.090.017	EDF	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	6,00	R\$ 440,69	20,11%	R\$ 524,81	R\$ 1.175,86
1.158	09.090.021	EDF	GUAR ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 3U - INSTALADA	M2	14,00	R\$ 18,16	20,11%	R\$ 21,81	R\$ 49,54
1.159	09.090.031	EDF	PAINEL CORDÕES - 1,5M	UN	212,00	R\$ 14,55	20,11%	R\$ 17,47	R\$ 3.703,84
1.160	09.090.033	EDF	PAINEL CORDÕES - 2,5M	UN	212,00	R\$ 21,25	20,11%	R\$ 25,52	R\$ 5.410,20
1.161	09.084.010	EDF	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	56,00	R\$ 83,57	20,11%	R\$ 100,37	R\$ 5.620,72

1.15.12	09.005.011	EDIF	ZONALIA PARA TELEFONE PARAFIXAÇÃO COM PLACA ESPELHO	UN	67,00	R\$ 19,71	20,11%	R\$ 73,67	R\$ 1.132,49
1.15.13	09.013.021	EDIF	LI (TRICALHA LISA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 10 100X50MM COM TAMPAS E INSTALAÇÃO)	M	76,46	R\$ 115,08	20,13%	R\$ 138,77	R\$ 30.768,10
1.15.14	09.005.020	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDUITE 3/4"	UN	780,00	R\$ 19,74	20,13%	R\$ 23,70	R\$ 6.160,00
1.15.15	09.062.012	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LITRULITICO TIPO FIVE 1" 1'	M	352,65	R\$ 27,37	20,11%	R\$ 44,88	R\$ 15.876,91
1.15.16	09.005.030	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPAS PARA USUARIA 10X10X10 CM	UN	280,00	R\$ 26,42	20,11%	R\$ 41,74	R\$ 17.247,26
1.15.17	09.002.062	EDIF	TUBO MILITICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC 3"	M	89,92	R\$ 17,37	20,11%	R\$ 20,66	R\$ 1.475,75
1.15.18	09.04.040	CDMU	CABOTELO COBRE NUL TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 30 MM"	M	850,00	R\$ 9,53	20,31%	R\$ 11,44	R\$ 1.716,00
1.15.19	09.04.040	CDMU	CABOTELO COBRE NUL TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM"	M	170,00	R\$ 17,08	20,11%	R\$ 26,52	R\$ 3.978,00
1.15.20	09.09.200	CDMU	VOZEL PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	7,00	R\$ 570,54	20,31%	R\$ 645,27	R\$ 1.370,54
1.15.20	09.09.200	CDMU	VOZEL PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	7,00	R\$ 470,54	20,31%	R\$ 485,27	R\$ 1.370,54
1.16			REVESTIMENTOS						286.097,54
0			INTERNO						
1.16.1	11.002.001	EDIF	VA 10 - EMPUÇO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M2	2.277,56	R\$ 6,34	20,13%	R\$ 7,61	R\$ 17.132,22
1.16.2	11.002.008	EDIF	VA 30 - EMPUÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	7.277,56	R\$ 40,64	20,13%	R\$ 48,81	R\$ 311.167,70
1.16.3	11.002.013	EDIF	VA 30 - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1.913,03	R\$ 21,10	20,13%	R\$ 25,34	R\$ 48.912,40
1.16.4	11.002.019	EDIF	VA 30 - AZULHUS - JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRIMO - ASSENTIS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	746,53	R\$ 61,73	20,11%	R\$ 74,19	R\$ 25.704,06
1.16.5	20.14.02	ACE TOP	REVESTIMENTO COM BARITA - BORGARNE REFORÇANTOLÓGICO	M2	32,04	R\$ 81,06	20,11%	R\$ 97,36	R\$ 3.116,49
0			EXTERNO						
1.16.6	11.005.011	EDIF	VA 30 - EMPUÇO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M2	1.023,55	R\$ 6,54	20,13%	R\$ 7,61	R\$ 7.789,71
1.16.7	11.002.009	EDIF	VA 30 - EMPUÇO EXTERNO DESEMPENHADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:1:12	M2	1.023,55	R\$ 40,04	20,13%	R\$ 48,15	R\$ 49.281,54
1.16.8	11.004.006	EDIF	DP 15 - FANTONERA DE PROTEÇÃO - PERIL "1" DE ALUMINIO, 1" X 1/2"	M	27,00	R\$ 17,13	20,13%	R\$ 44,54	R\$ 1.201,41
1.16.9	11.004.058	EDIF	FECH. PROTETOR DE GRANITO POLIDO - ESP. 2CM	M	134,75	R\$ 133,23	20,13%	R\$ 160,02	R\$ 21.567,69
1.17			FORNOS						127.234,08
1.17.1	12.001.043	EDIF	VR 05 - FORNO DE GESSO ACARTONADO TIPO FOG (FORNAMENTO) - INSTALAÇÃO	M2	849,70	R\$ 89,91	20,13%	R\$ 107,99	R\$ 1.794,40
1.17.2	22.03.140	CDMU	COBRAS EM TUBO METALICO NBR 045, EM PLACAS ACISTALIZADAS RECOVISTAS DE 635MM X 637MM	M2	74,32	R\$ 190,30	20,13%	R\$ 228,56	R\$ 16.940,86
1.17.3	11.001.001	EDIF	EMPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M2	76,14	R\$ 15,61	20,13%	R\$ 18,74	R\$ 4.476,46
1.17.4	11.001.008	EDIF	EMPISCO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	76,14	R\$ 43,97	20,13%	R\$ 52,81	R\$ 4.020,94
1.17.5	11.001.014	EDIF	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	76,14	R\$ 22,54	20,13%	R\$ 49,28	R\$ 3.966,21
1.18			PISOS						340.576,22
1.18.1	11.18.060	CDMU	LONA PLASTICA - 150 MICRON	M2	5.104,4	R\$ 3,94	20,11%	R\$ 4,73	R\$ 2.509,92
1.18.2	20.07.010	CDMU	ARMADURA EM FOLHA SOLDADA DE AÇO	KG	514,77	R\$ 9,44	20,11%	R\$ 11,41	R\$ 5.823,77
1.18.3	11.001.017	EDIF	MASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150MG (CMIMS)	M3	37,14	R\$ 287,00	20,11%	R\$ 345,86	R\$ 15.129,74
1.18.4	18.08.062	CDMU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRAT. LTO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	819,65	R\$ 209,76	20,31%	R\$ 241,13	R\$ 197.042,20
1.18.5	11.002.043	EDIF	PY 01 - PISO POLIGONAL, ACERTA OU DIRECIONAL, EM BORRALHA SINTÉTICA ASSENTIS COM COLA	M2	1,82	R\$ 196,35	20,31%	R\$ 235,81	R\$ 900,87
1.18.6	11.002.050	EDIF	PISO EM GRANITO CINZA MUAJ, PLACAS - ESPESURA 2CM	M2	19,78	R\$ 4.172,4	20,13%	R\$ 5.059,41	R\$ 10.455,09
1.18.7	21.02.281	CDMU	REVESTIMENTO VINILICO FLEXIVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	M2	95,26	R\$ 359,92	20,31%	R\$ 437,29	R\$ 42.969,10
1.18.8	21.10.083	CDMU	BODAPE HOSPITALAR FLEXIVEL EM PVC PARA PISO VINILICO - ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	M	1.093,2	R\$ 50,66	20,31%	R\$ 64,84	R\$ 7.107,43
1.18.9	18.08.072	CDMU	BODAPE EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRAT. LTO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	752,35	R\$ 39,36	20,31%	R\$ 47,51	R\$ 16.447,47
1.18.10	12.001.036	EDIF	BODAPE EM GRANITO CINZA MUAJ, ESP. 2CM, ALT. 2CM	M	22,84	R\$ 88,54	20,31%	R\$ 102,08	R\$ 1.876,14
1.18.11	11.001.065	EDIF	DEGRASS. DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M	64,75	R\$ 41,32	20,13%	R\$ 52,03	R\$ 3.368,94
1.18.12	11.001.094	EDIF	FITA ANTIDERRAPANTE, FOLHA COM LARGURA SIMILAR ESPESURA 2MM - APLICAÇÃO EM CALÇADA	M	22,40	R\$ 10,77	20,13%	R\$ 12,91	R\$ 749,61
1.18.13	11.004.005	EDIF	TP 01 - SOLTEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM PONTAMENTO (MOSEI)	M	16,10	R\$ 89,23	20,13%	R\$ 107,17	R\$ 1.725,43
1.18.14	17.004.050	EDIF	EMBRANDETO E LUSTRADO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	49,26	R\$ 8,06	20,13%	R\$ 9,64	R\$ 960,81
1.19			VIDROS						48.094,59
1.19.1	14.001.003	EDIF	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INÓCUO - ESPESURA 6MM	M2	162,80	R\$ 146,17	20,13%	R\$ 175,80	R\$ 28.626,74
1.19.2	24.001.072	EDIF	ESPELHO DE 5MM COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	13,67	R\$ 748,96	20,13%	R\$ 899,57	R\$ 12.734,81
1.20			PINTURA						354.794,07
1.20.1	15.001.016	EDIF	TINTA ACRILICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.482,48	R\$ 40,90	20,13%	R\$ 49,12	R\$ 22.819,41
1.20.2	15.001.018	EDIF	TINTA ACRILICA COB DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRILICA	M2	1.623,55	R\$ 25,73	20,13%	R\$ 30,96	R\$ 41.141,87
1.20.3	15.101.036	EDIF	TINTA EPON - REBOCO COM MASSA BASE EPON	M2	572,15	R\$ 172,80	20,13%	R\$ 212,55	R\$ 122.382,61
1.20.4	15.002.011	EDIF	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	66,44	R\$ 13,72	20,13%	R\$ 16,37	R\$ 4.127,25
1.20.5	15.003.010	EDIF	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	63,05	R\$ 49,84	20,13%	R\$ 55,05	R\$ 3.491,10
1.20.6	15.003.014	EDIF	ESMALTE SINTETICO - EXTERIOR DE CALHAS, RIFOS E CONDUTORES	M	28,09	R\$ 11,07	20,13%	R\$ 13,10	R\$ 4.463,63
1.20.7	15.101.024	EDIF	TINTA ESMALTE VINILICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	807,74	R\$ 54,34	20,13%	R\$ 65,36	R\$ 52.154,18
1.21			SERV. COM. HABITACIONAIS						518.200,25
1.21.1	20.04.060	CDMU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDAVEL PARA PROTEÇÃO DE PÓRNAS - ALTURA DE 40 CM	M	14,72	R\$ 397,47	20,13%	R\$ 477,40	R\$ 6.927,32

1.21.2	17.005.011	EDIF	MOLDAÇAÔ DE FERRO PERIFERADO	UN	5,00	R\$ 48,77	20,11%	R\$ 58,57	R\$ 7.167,00
1.21.3	17.005.020	EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES 1,45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5 CM)	UN	8,00	R\$ 153,64	20,11%	R\$ 184,53	R\$ 1.476,24
1.21.4	17.005.021	EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES 1,80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5 CM)	UN	18,00	R\$ 185,54	20,11%	R\$ 222,91	R\$ 4.012,18
1.21.5	17.005.023	EDIF	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5 CM)	UN	12,00	R\$ 289,26	20,11%	R\$ 348,45	R\$ 4.166,16
1.21.6	17.005.024	EDIF	DE CORRIMÃO (M.TUDO GALVANIZADO)	M	20,90	R\$ 76,08	20,11%	R\$ 91,37	R\$ 1.909,61
1.21.7	17.005.025	EDIF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRANCO	UN	2,00	R\$ 49,91	20,11%	R\$ 59,94	R\$ 119,88
1.21.8	17.005.026	EDIF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRANCO (2 BARRAS)	UN	6,00	R\$ 134,00	20,11%	R\$ 160,94	R\$ 960,84
1.21.9	17.005.027	EDIF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRANCO (INÍCIO E FINAL) DE CORRIMÃO	UN	4,00	R\$ 35,30	20,11%	R\$ 42,47	R\$ 169,48
1.21.10	17.005.028	EDIF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRANCO DO PAVIMENTO DE CORRIMÃO	UN	4,00	R\$ 35,57	20,11%	R\$ 42,64	R\$ 169,76
1.21.11	17.005.027	EDIF	PLACA PARA PORTA WC (DESIGNO UNIVERSAL ALTERNATIVO)	UN	8,00	R\$ 11,25	20,11%	R\$ 13,51	R\$ 108,04
1.21.12	17.005.028	EDIF	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEFICIENTES PARA EFICIENTE VISUAL	UN	40,00	R\$ 5,76	20,11%	R\$ 6,94	R\$ 276,40
1.21.13	10.08.030	EDIM	ASSENTO ARTIFICIAL PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA (POM) DE 200 X 250 MM	UN	2,00	R\$ 61,75	20,11%	R\$ 74,17	R\$ 148,34
1.21.14	27.04.052	CDMU	CANTONEIRA ADESIVA EM VINIL DE ALTO IMPACTO	M	199,80	R\$ 64,36	20,11%	R\$ 77,40	R\$ 15.444,54
1.21.15	27.04.050	CDMU	PROTECTOR DE PAREDE OU BATE MALA EM PVC FLEXÍVEL COM AMORTECIMENTO A IMPACTO ALTURA DE 150 MM	M	164,21	R\$ 130,98	20,11%	R\$ 157,32	R\$ 25.810,11
1.21.16	27.04.040	CDMU	CORRIMÃO, BATE MALA OU PROTECTOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO A IMPACTO	M	34,84	R\$ 295,91	20,11%	R\$ 355,41	R\$ 12.307,84
1.21.17	30.04.050	CDMU	BARRA DE APOIO EM ANELADO DE 90° PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,12" X 1,00" X 800 MM	UN	2,00	R\$ 342,75	20,11%	R\$ 411,14	R\$ 822,28
1.21.18	30.04.120	CDMU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,12" X 800 MM	UN	6,00	R\$ 136,88	20,11%	R\$ 164,40	R\$ 1.152,20
1.21.19	30.01.063	CDMU	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,12" X COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	3,00	R\$ 151,49	20,11%	R\$ 181,15	R\$ 1.449,20
1.21.20	17.045.003	EDIF	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M2/M2S	1.294,00	R\$ 9,81	20,11%	R\$ 11,78	R\$ 15.206,88
1.21.21	17.045.002	EDIF	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	2.369,00	R\$ 4,08	20,11%	R\$ 4,90	R\$ 10.848,00
1.21.22	02.05.305	CDMU	BALANÇEA ELÉTRICA TIPO PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, COM ALTURA ATÉ 50 M	UN	12,00	R\$ 2.051,74	20,11%	R\$ 2.464,41	R\$ 29.572,92
1.21.23	08.002.080	EDIF	EP. ID. TELA DE PROTEÇÃO EM ARADE Nº 82, MALHA DE 1/2" - IMPULSIVO REGULADO	M2	3,61	R\$ 237,01	20,11%	R\$ 284,67	R\$ 747,98
1.21.24	17.030.001	EDIF	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS	UN	8,00	R\$ 190.534,83	25,00%	R\$ 238.091,70	R\$ 1.904.814,40
1.21.25	2001.30.70	EDIF	ELEVADOR ELÉTRICO COM SISTEMA DE REGULAÇÃO E DUAS SANDAS - 40L	UN	4,00	R\$ 2.262,83	20,11%	R\$ 2.716,18	R\$ 10.864,72
1.22			SERVÇOS ADMINISTRATIVOS						1.398.607,32
1.22.1	30.003.001	EDIF	COORDENADOR GERAL	H	270,00	R\$ 411,61	20,11%	R\$ 493,38	R\$ 132.424,94
1.22.2	30.004.004	EDIF	ENGENHEIRO DA OBRA	H	1.440,00	R\$ 150,67	20,11%	R\$ 180,96	R\$ 260.542,80
1.22.3	03.041.000	IMPAR	ALUJANIL GERAL	H	7.880,00	R\$ 26,97	20,11%	R\$ 32,38	R\$ 253.840,40
1.22.4	90.780	SINAP	MONITOR DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	R\$ 21,17	20,11%	R\$ 25,36	R\$ 121.350,40
1.22.5	100.84	SINAP	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.960,00	R\$ 28,30	20,11%	R\$ 33,99	R\$ 134.600,40
1.22.6	17.037.000	IMPAR	ENCARREGADO	H	7.880,00	R\$ 54,42	20,11%	R\$ 65,36	R\$ 513.748,80
1.22.7	11.06.011	EDIM	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTA A CONCESSIONÁRIA - COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO - SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1,00	R\$ 11.813,11	33,20%	R\$ 15.721,63	R\$ 17.875,61
1.22.8	20.005.034	EDIF	DESIGNAMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 A 5000 M2	GL	1,00	R\$ 7.181,13	33,20%	R\$ 9.585,73	R\$ 9.585,73
1.22.9	20.005.034	EDIF	SERVÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVER JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 3.178,08	20,11%	R\$ 3.813,10	R\$ 3.813,10
1.22.10	20.005.061	EDIF	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	113,00	R\$ 2.821,17	33,20%	R\$ 3.757,74	R\$ 424.630,27
2.1			SERVÇOS PRELIMINARES						475.425,89
2.1.1	01.001.001	EDIF	IMPLANTAÇÃO GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VESTIBUL - FRONÇIS COM LAMINADO ATE 30 CM - SEM TRANSPORTE	M2	3.196,87	R\$ 1,40	20,11%	R\$ 1,67	R\$ 5.329,54
2.1.2	01.001.010	EDIF	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 10M	M3/M3M	2.381,53	R\$ 1,49	20,11%	R\$ 1,78	R\$ 4.240,90
2.1.3	05.00.007	EDIM	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SOLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	640,25	R\$ 27,28	20,11%	R\$ 32,76	R\$ 21.076,59
2.1.4	01.001.004	EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	681,41	R\$ 6,99	20,11%	R\$ 8,35	R\$ 5.689,77
2.1.5	01.001.002	EDIF	CORTA E ATERRO COMPACTADO	M3	326,00	R\$ 18,24	20,11%	R\$ 21,88	R\$ 7.116,16
2.1.6	01.001.005	EDIF	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10M	M3	681,41	R\$ 28,92	20,11%	R\$ 34,73	R\$ 23.665,46
2.1.7	01.001.010	EDIF	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 10M	M3/M3M	27.256,40	R\$ 2,70	20,11%	R\$ 3,24	R\$ 88.190,73
2.1.8	01.001.009	EDIF	CORTA, RECORTA E REMOÇÃO DE ARBÓRVES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 5 E < 15 CM	UN	1,00	R\$ 389,10	20,11%	R\$ 470,27	R\$ 470,27
2.1.9	01.001.021	EDIF	CORTA, RECORTA E REMOÇÃO DE ARBÓRVES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 15 E < 30 CM	UN	2,00	R\$ 496,54	20,11%	R\$ 596,49	R\$ 993,74
2.1.10	01.001.022	EDIF	CORTA, RECORTA E REMOÇÃO DE ARBÓRVES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 30 E < 60 CM	UN	2,00	R\$ 620,67	20,11%	R\$ 745,48	R\$ 1.171,26
2.1.11	02.00.000	EDIM	LOTAÇÃO DE CUBA DE LIMPÇAÇÃO	M2	3.788,55	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,86	R\$ 70.956,28
2.1.12	01.005.007	EDIF	TAPUME CHADA COMPENSADA RESINADA 30MM	M2	71,00	R\$ 8,42	20,11%	R\$ 10,19	R\$ 716,09
2.1.13	01.005.005	EDIF	TAPUME METÁLICO COM TELA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 X 50 X 10MM, CUBRINDO BASES E PARAPISOS	M2	429,00	R\$ 144,16	20,11%	R\$ 173,85	R\$ 74.281,15
2.1.14	01.005.006	EDIF	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - SEM PROTECTOR, 2,70 X 1,80 M, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 246,75	20,11%	R\$ 297,77	R\$ 3.275,47
2.1.15	01.005.007	EDIF	PORTÃO DE PEDESTRES - LISA, PARA TAPUME	M2	25,1	R\$ 2.029,7	20,11%	R\$ 247,41	R\$ 6.209,24
2.1.16	01.005.040	EDIF	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 7 MM	M2	1075,7	R\$ 26,97	20,11%	R\$ 32,44	R\$ 34.877,74
2.1.17	17.030.012	EDIF	PLACA DE CUBA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	R\$ 320,11	20,11%	R\$ 384,60	R\$ 6.923,80
2.1.18	02.02.120	CDMU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARFÃO - ÁREA MÍNIMA DE 10,00 M²	UN/M2S	18,00	R\$ 814,63	20,11%	R\$ 978,45	R\$ 17.613,10
2.1.19	02.02.130	CDMU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESTUFADOR COM 1 VASO SANITÁRIO, LAVATORIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UN/M2S	18,00	R\$ 3.355,82	20,11%	R\$ 4.028,47	R\$ 72.512,46

2.1.20	02.02.149	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 7 MICTÓRIOS E 4 PONTAS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	UNIMES	18,00	R\$ 1.129,89	20,11%	R\$ 1.147,77	R\$ 26.589,96
2.1.21	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	UNIMES	18,00	R\$ 842,95	20,11%	R\$ 989,84	R\$ 17.791,92
2.1.22	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 8,60M²	UNIMES	18,00	R\$ 844,26	20,11%	R\$ 990,00	R\$ 17.870,18
2.1.23	02.03.023	CDHU	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,00	R\$ 502,27	20,11%	R\$ 603,21	R\$ 36.197,80
2.1.24	02.03.200	CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	60,00	R\$ 72,56	20,11%	R\$ 27,09	R\$ 1.625,40
2.1.25	20.008.061	EDM	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ATÉ 30 CM DE DIÂMETRO	GI	1,00	R\$ 3.427,75	20,11%	R\$ 4.317,07	R\$ 4.112,07
2.1.26	20.008.082	EDM	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES	UN	1,00	R\$ 92,67	20,11%	R\$ 131,40	R\$ 811,40
2.1.27	20.003.070	EDM	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2	UN	1,00	R\$ 4.196,49	33,20%	R\$ 4.669,33	R\$ 4.669,33
2.1.28	20.003.073	EDM	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 500M2	M2	1.008,35	R\$ 4,35	33,20%	R\$ 4,19	R\$ 4.560,35
2.1.29	03.21.110	CDHU	SONDAGEM DO TERRENO A PROFUNDIDADE (MÍNIMO DE 30 M)	M	130,00	R\$ 83,90	20,11%	R\$ 98,37	R\$ 11.808,69
2.1.30	04.21.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM	EX	1,00	R\$ 1.147,54	20,11%	R\$ 1.378,43	R\$ 1.178,23
2.1.31	20.001.011	EDM	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 1000M2	HA	3,00	R\$ 5.443,26	33,20%	R\$ 7.250,55	R\$ 7.250,55
2.2			FUNDAÇÕES						580.491,63
00-00-00			FUNDAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA						
2.2.1	02.004.015	EDM	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M1	0,51	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 112,13
2.2.2	02.001.045	EDM	ARRABAMENTO DE ESTACA	UN	9,00	R\$ 58,89	20,11%	R\$ 70,88	R\$ 626,32
2.2.3	02.001.081	EDM	ESTACA ESCAVADA HEIC E CONTINUA - DIÂMETRO 30CM	M	144,00	R\$ 81,30	20,11%	R\$ 92,64	R\$ 14.060,16
2.2.4	02.002.001	EDM	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M2	14,11	R\$ 66,96	20,11%	R\$ 80,36	R\$ 1.144,73
2.2.5	02.002.010	EDM	APLOJAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	10,24	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,24	R\$ 68,40
2.2.6	02.002.004	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	808,49	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,24	R\$ 9.122,85
2.2.7	02.005.013	EDM	CONCRETO FCK - SIMPA - USINADO	M3	8,29	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 4.191,47
2.2.8	02.006.010	EDM	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOJAMENTO	M3	5,41	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 195,32
2.2.9	02.003.004	EDM	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	32,77	R\$ 38,04	20,11%	R\$ 112,45	R\$ 1.311,47
00-00-00			FUNDAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA						
2.2.10	02.004.015	EDM	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M1	0,71	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 161,07
2.2.11	04.004.000	INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDADAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 09 (OU IGUAL) A 8,00M	M3	56,98	R\$ 18,01	20,11%	R\$ 21,76	R\$ 3.216,46
2.2.12	02.004.005	EDM	ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUA	M2	380,00	R\$ 109,77	20,11%	R\$ 311,84	R\$ 50.099,20
2.2.13	02.002.010	EDM	APLOJAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	14,19	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,24	R\$ 88,72
2.2.14	02.001.004	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	1.055,00	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,24	R\$ 18.910,95
2.2.15	02.005.013	EDM	CONCRETO FCK - SIMPA - USINADO	M3	12,70	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 7.420,01
2.2.16	02.006.010	EDM	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	37,24	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 4.900,41
2.2.17	02.006.010	EDM	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOJAMENTO	M3	21,50	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 612,26
2.2.18	02.003.004	EDM	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	132,83	R\$ 38,04	20,11%	R\$ 132,95	R\$ 15.001,14
00-00-00			FUNDAÇÃO PARA ABRIGO DO COMPRESSOR E BOMBA DE VÁCUO						
2.2.19	01.004.015	EDM	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M1	0,32	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 73,49
2.2.20	02.002.001	EDM	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M2	4,12	R\$ 66,96	20,11%	R\$ 80,45	R\$ 313,04
2.2.21	02.002.010	EDM	APLOJAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,34	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 19,87
2.2.22	02.004.004	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	22,02	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 248,60
2.2.23	02.004.007	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	13,55	R\$ 9,26	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 258,80
2.2.24	02.005.011	EDM	CONCRETO FCK - SIMPA - USINADO	M3	0,95	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 544,16
2.2.25	02.006.010	EDM	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	11,70	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 1.439,60
2.2.26	02.006.010	EDM	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOJAMENTO	M3	2,89	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 81,82
2.2.27	02.003.004	EDM	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	7,79	R\$ 38,04	20,11%	R\$ 32,95	R\$ 315,13
2.2.28	13.001.014	EDM	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CH/MS	M2	0,42	R\$ 459,74	20,11%	R\$ 452,18	R\$ 176,66
00-00-00			FUNDAÇÃO ABRIGO DO GERADOR						
2.2.29	01.004.015	EDM	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M1	0,40	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 91,87
2.2.30	02.002.010	EDM	APLOJAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	8,00	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 58,12
2.2.31	02.004.007	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	17,03	R\$ 9,26	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 290,54
2.2.32	02.002.001	EDM	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M2	5,20	R\$ 66,96	20,11%	R\$ 80,45	R\$ 417,82
2.2.33	02.004.004	EDM	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	17,76	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 314,43
2.2.34	02.005.011	EDM	CONCRETO FCK - SIMPA - USINADO	M3	1,20	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 302,64
2.2.35	02.006.010	EDM	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	9,80	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 1.280,28
2.2.36	02.006.010	EDM	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOJAMENTO	M3	3,20	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 91,87
2.2.37	02.003.004	EDM	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	3,00	R\$ 38,04	20,11%	R\$ 112,95	R\$ 338,86
2.2.38	11.009.014	EDM	LASTRO DE CONCRETO - 350KG CH/MS	M1	0,40	R\$ 459,74	20,11%	R\$ 452,18	R\$ 270,87
00-00-00			FUNDAÇÃO PARA ABRIGO DE RESÍDUOS						
2.2.39	11.009.014	EDM	LASTRO DE CONCRETO COM HIDROFUGO - 200KG CH/MS	M1	0,54	R\$ 936,56	20,11%	R\$ 1.114,89	R\$ 674,21
2.2.40	02.002.001	EDM	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M2	7,29	R\$ 66,96	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 585,45

2.2.41	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M7	11,22	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 0,29	R\$ 20,57
2.2.42	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	38,48	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,29	R\$ 434,43
2.2.43	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 60	K6	23,78	R\$ 9,78	20,11%	R\$ 13,72	R\$ 278,70
2.2.44	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	48,74	R\$ 105,56	20,11%	R\$ 143,54	R\$ 2.486,99
2.2.45	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	5,00	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 444,98
2.2.46	02.004.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1,92	R\$ 14,04	20,11%	R\$ 113,45	R\$ 442,76
2.2.47	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	1,68	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 942,80
2.2.48	13.004.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M²/M3	M3	0,56	R\$ 490,11	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 109,22
00-00-00			TOTEM						
2.2.49	02.003.007	EDIF	BORDA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	64,00	R\$ 47,65	20,11%	R\$ 96,66	R\$ 1.199,04
2.2.50	02.002.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	2,51	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,25	R\$ 485,60
2.2.51	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3,12	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 19,91
2.2.52	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	529,86	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 5.878,25
2.2.53	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	10,36	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 2.163,21
2.2.54	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	0,60	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 17,22
2.2.55	02.004.010	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	8,20	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 112,95	R\$ 276,19
2.2.56	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	2,36	R\$ 481,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 1.263,04
2.2.57	13.001.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M²/M3	M3	0,36	R\$ 498,73	20,11%	R\$ 502,18	R\$ 88,14
00-00-00			FUNDAÇÃO PARA ABRIGO DE GASES MEDICINAIS E SALA DE QUADRO PRINCIPAL						
2.2.58	01.004.014	EDIF	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M3	4,85	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 379,68	R\$ 194,72
2.2.59	02.002.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	11,07	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 449,47
2.2.60	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	17,03	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 102,31
2.2.61	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	62,70	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 302,11
2.2.62	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 60	K6	18,48	R\$ 9,78	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 450,98
2.2.63	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	27,86	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 1.646,09
2.2.64	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	6,82	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 195,40
2.2.65	02.004.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	5,64	R\$ 54,04	20,11%	R\$ 132,95	R\$ 637,63
2.2.66	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	2,55	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 1.491,85
2.2.67	13.001.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M²/M3	M3	0,85	R\$ 499,73	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 409,15
00-00-00			FUNDAÇÃO ABRIGO DA CABINE PRIMARIA						
2.2.68	01.004.014	EDIF	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M3	0,67	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 123,88
2.2.69	02.002.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	8,65	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 1.095,62
2.2.70	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	13,30	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 83,66
2.2.71	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	45,67	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 315,04
2.2.72	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 60	K6	28,29	R\$ 9,78	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 241,56
2.2.73	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	15,49	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 2.158,42
2.2.74	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	29,43	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 1.407,91
2.2.75	02.004.010	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	3,65	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 112,95	R\$ 412,26
2.2.76	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	2,00	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 1.170,06
2.2.77	13.001.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M²/M3	M3	0,67	R\$ 499,73	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 369,46
00-00-00			FUNDAÇÃO ABRIGO DO TRAFÓ						
2.2.78	02.002.002	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	3,25	R\$ 71,82	20,11%	R\$ 88,17	R\$ 786,95
2.2.79	01.004.014	EDIF	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M3	0,25	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 129,68	R\$ 57,42
2.2.80	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5,00	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 21,45
2.2.81	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 60	K6	10,77	R\$ 9,78	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 126,72
2.2.82	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	0,76	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 438,78
2.2.83	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	17,53	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 192,68
2.2.84	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	6,31	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 835,99
2.2.85	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	2,60	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 57,42
2.2.86	02.004.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	2,25	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 112,95	R\$ 254,11
2.2.87	13.001.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M²/M3	M3	0,25	R\$ 499,73	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 1.380,04
00-00-00			FUNDAÇÃO DO TANQUE DE RETENÇÃO						
2.2.88	01.004.014	EDIF	HD 23 - LASTRO DE BRIÇA	M3	0,99	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 227,38
2.2.89	02.007.000	EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	19,77	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 124,35
2.2.90	02.002.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	64,21	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 5.161,68
2.2.91	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA 50	K6	197,95	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 2.244,85
2.2.92	02.004.011	EDIF	CONCRETO FCK - SOMPA - USINADO	M4	2,96	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 1.711,71
2.2.93	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	22,66	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 2.481,82
2.2.94	02.006.010	EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	54,30	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 1.702,46



2.2.95	02.001.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	4,82	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 312,95	R\$ 545,54
2.2.96	13.001.014	EDIF	LASTRO DE CONCRETO - 150KG/C/M2	M3	0,99	R\$ 459,73	20,11%	R\$ 552,18	R\$ 546,65
2.2.97	09.06.086	CEMU	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA DE 900 MM CLASSE D 400 RUPTURA = 400KN	UN	1,00	R\$ 1.439,43	20,11%	R\$ 1.692,86	R\$ 1.692,86
2.3			ESTRUTURA						298.276,21
00-00-00			ABRIGO DO COMPRESSOR E BOMBA						
2.3.1	04.001.011	EDIF	VR.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 30CM - 8MPA	M2	38,03	R\$ 99,50	20,11%	R\$ 119,50	R\$ 2.154,8
2.3.2	04.001.047	EDIF	VR.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	0,31	R\$ 680,08	20,11%	R\$ 810,84	R\$ 245,89
2.3.3	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	0,87	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 218,46
2.3.4	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1,77	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,79	R\$ 152,22
2.3.5	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	23,19	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 248,34
2.3.6	04.001.015	EDIF	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	5,66	R\$ 99,32	20,11%	R\$ 139,24	R\$ 625,18
00-00-00			ABRIGO DO RESÍDUOS						
2.3.7	04.001.011	EDIF	VR.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 30CM - 8MPA	M2	15,94	R\$ 99,50	20,11%	R\$ 119,50	R\$ 1.930,80
2.3.8	04.001.047	EDIF	VR.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	0,57	R\$ 680,08	20,11%	R\$ 810,84	R\$ 414,15
2.3.9	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	0,94	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 509,93
2.3.10	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	31,64	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 357,21
2.3.11	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	34,61	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 405,62
2.3.12	04.001.015	EDIF	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	10,88	R\$ 99,32	20,11%	R\$ 119,29	R\$ 1.293,87
00-00-00			ABRIGO DE GASES MEDICINAIS E SALA DE QUADRO PRINCIPAL						
2.3.13	04.001.011	EDIF	VR.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 30CM - 8MPA	M2	46,86	R\$ 99,50	20,11%	R\$ 119,50	R\$ 5.575,87
2.3.14	04.001.047	EDIF	VR.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	1,09	R\$ 680,08	20,11%	R\$ 810,84	R\$ 940,45
2.3.15	04.001.015	EDIF	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	16,84	R\$ 99,32	20,11%	R\$ 119,29	R\$ 2.008,84
2.3.16	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	40,39	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,29	R\$ 474,00
2.3.17	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	63,60	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 731,95
2.3.18	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	1,44	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 842,45
00-00-00			RESERVATÓRIO DE RETARDO						
2.3.19	04.001.011	EDIF	VR.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 30CM - 8MPA	M2	50,38	R\$ 99,50	20,11%	R\$ 119,50	R\$ 5.946,51
2.3.20	04.001.047	EDIF	VR.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	1,90	R\$ 680,08	20,11%	R\$ 810,84	R\$ 3.185,67
2.3.21	04.001.015	EDIF	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	31,93	R\$ 99,32	20,11%	R\$ 119,29	R\$ 3.108,12
2.3.22	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	260,41	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 2.996,67
2.3.23	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	34,38	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 402,93
2.3.24	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	4,83	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 2.825,14
00-00-00			MURO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 1,80M						
2.3.25	03.004.015	EDIF	REJ.21 - LASTRO DE BRITA	M3	0,39	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 279,64	R\$ 98,57
2.3.26	02.001.007	EDIF	BRICKS DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 75CM	M	142,29	R\$ 83,65	20,11%	R\$ 96,86	R\$ 13.870,15
2.3.27	01.040.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	21,94	R\$ 44,90	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 948,37
2.3.28	02.002.010	EDIF	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7,74	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 48,68
2.3.29	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	739,44	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,29	R\$ 6.951,92
2.3.30	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	373,10	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 2.414,23
2.3.31	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	51,76	R\$ 309,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 6.932,41
2.3.32	02.006.010	EDIF	RELATERO DE VALAS, IMPLANTAR APLOAMENTO	M3	9,23	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 260,99
2.3.33	02.001.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	8,80	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 12,95	R\$ 948,67
2.3.34	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	37,30	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 15.921,59
00-00-00			MURETA DE FECHAMENTO MENOR QUE 1,80M						
2.3.35	01.004.015	EDIF	REJ.21 - LASTRO DE BRITA	M3	0,39	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 279,64	R\$ 98,57
2.3.36	02.001.007	EDIF	BRICKS DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 75CM	M	145,51	R\$ 83,65	20,11%	R\$ 96,86	R\$ 14.096,01
2.3.37	02.001.001	EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	32,14	R\$ 66,96	20,11%	R\$ 80,35	R\$ 975,44
2.3.38	02.002.010	EDIF	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7,87	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 49,50
2.3.39	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	676,84	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,29	R\$ 7.072,07
2.3.40	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	391,95	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 2.244,65
2.3.41	02.006.005	EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	52,84	R\$ 309,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 6.932,41
2.3.42	02.006.010	EDIF	RELATERO DE VALAS, IMPLANTAR APLOAMENTO	M3	9,49	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 269,58
2.3.43	02.001.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	75,61	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 12,95	R\$ 2.892,64
2.3.44	02.005.013	EDIF	CONCRETO FCK-30MPA - USINADO	M3	26,01	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 15.216,80
00-00-00			MURO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 1,80M - SOBRE MURO DE ARRIMO						
2.3.45	02.004.004	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	646,63	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 13,29	R\$ 4.138,25
2.3.46	02.004.007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	105,80	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,72	R\$ 1.238,97
2.3.47	02.001.004	EDIF	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	132,10	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 12,95	R\$ 14.926,60

2.145	02.005.013	EDR	CONCRETO FCK - BOMPA - USINADO	M3	5,78	R\$ 497,00	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 721,69
06-00-00									
MURO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 1,60M - SOBRE MURO DE ALUNDO									
2.149	02.004.004	EDR	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	101,90	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,79	R\$ 1.250,45
2.150	02.004.007	EDR	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	29,76	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 13,72	R\$ 348,76
2.151	02.003.004	LDH	FORMA COMUM DE FÁBRICAS DE FIBRAS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	11,84	R\$ 94,04	20,11%	R\$ 122,95	R\$ 1.332,42
2.152	02.005.013	EDR	CONCRETO FCK - BOMPA - USINADO	M3	2,12	R\$ 487,04	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 1.240,48
00-00-00									
MURO DE ALUNDO									
2.153	01.004.015	EDR	HD PE - BASTIDO DE BRTA	M1	0,81	R\$ 191,23	20,11%	R\$ 229,68	R\$ 186,04
2.154	02.001.002	EDR	BLOCO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	376,00	R\$ 80,65	20,11%	R\$ 96,80	R\$ 38.356,36
2.155	02.002.001	EDR	ENLAVIAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,40M	M1	29,76	R\$ 66,90	20,11%	R\$ 80,45	R\$ 2.191,21
2.156	02.007.019	EDR	APLOAMENTO DO LUNDO DE VALAS, PARA JUNTAS DE REGULARIZAÇÃO	M2	18,56	R\$ 5,24	20,11%	R\$ 6,29	R\$ 116,74
2.157	02.004.004	EDR	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.388,80	R\$ 9,40	20,11%	R\$ 11,29	R\$ 26.469,55
2.158	02.064.002	LDH	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	339,20	R\$ 9,76	20,11%	R\$ 11,22	R\$ 2.401,42
2.159	02.066.005	LDH	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	71,22	R\$ 109,56	20,11%	R\$ 131,59	R\$ 9.121,81
2.160	02.006.010	EDR	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO	M3	29,76	R\$ 23,91	20,11%	R\$ 28,71	R\$ 854,40
2.161	02.001.004	LDH	FORMA COMUM DE FÁBRICAS DE FIBRAS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	203,88	R\$ 44,04	20,11%	R\$ 122,95	R\$ 24.028,74
2.162	02.005.013	EDR	CONCRETO FCK - BOMPA - USINADO	M3	24,58	R\$ 487,09	20,11%	R\$ 585,04	R\$ 34.012,55
2.163	13.02.040	CDHU	ALVENARIA DE ENLAVIAÇÃO DE 130X130X130 COMUM	M3	45,63	R\$ 213,75	20,11%	R\$ 256,72	R\$ 21.714,58
24									
VEDOS									
2.164	04.001.041	EDR	VED. DE ALVENARIA EM CICLOS DE CONCRETO 14 X 19 X 19CM	M2	43,91	R\$ 84,96	20,11%	R\$ 102,04	R\$ 6.427,49
2.165	04.001.040	EDR	VED. DE ALVENARIA EM CICLOS DE CONCRETO 09 X 19 X 19CM	M2	3,88	R\$ 72,19	20,11%	R\$ 86,30	R\$ 2.751,70
25									
IMPERMEABILIZACOES									
2.166	05.007.002	FEH	BE-01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRACO 1:1 - ESPESURA 30MM	M2	109,62	R\$ 315,43	20,11%	R\$ 376,89	R\$ 15.181,22
2.167	05.007.043	EDR	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃO	M2	44,90	R\$ 17,09	20,11%	R\$ 20,47	R\$ 900,68
2.168	05.007.044	EDR	BE-01 - PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE ÉPOXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL)	M2	68,62	R\$ 170,28	20,11%	R\$ 204,52	R\$ 11.420,46
2.169	05.003.022	FEH	BE-02 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIESTER - 2 CAMADAS DE ESTRIPIANTE	M2	99,44	R\$ 104,92	20,11%	R\$ 126,00	R\$ 12.530,41
2.170	05.001.042	EDR	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRACO 1:1 - ESPESURA MÉDIA 30MM	M2	135,60	R\$ 38,43	20,11%	R\$ 46,18	R\$ 5.138,40
26									
ENCANAMENTOS METÁLICOS									
2.171	08.001.025	EDR	PP 2528 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA - ABRIR 1 FOLHA	M2	3,36	R\$ 426,84	20,11%	R\$ 509,11	R\$ 5.136,84
2.172	08.001.026	EDR	PP 2528 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA - ABRIR 2 FOLHAS	M2	10,08	R\$ 426,84	20,11%	R\$ 509,11	R\$ 10.005,54
2.173	08.001.005	EDR	PP 3528 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	18,90	R\$ 421,67	20,11%	R\$ 506,46	R\$ 9.572,09
2.174	08.001.006	EDR	PP 3528 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GAS	M2	16,17	R\$ 389,75	20,11%	R\$ 466,92	R\$ 5.550,09
2.175	08.001.026	EDR	ALÇARÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	1,45	R\$ 448,01	20,11%	R\$ 528,12	R\$ 1.049,11
2.176	17.001.093	EDR	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROUNIDO M41HA 65X132MM DI ABRIR 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	9,10	R\$ 1.116,77	20,11%	R\$ 1.341,79	R\$ 12.276,71
2.177	17.001.040	EDR	PP 1524 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	3,40	R\$ 630,04	20,11%	R\$ 732,71	R\$ 2.432,75
2.178	17.001.091	EDR	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROUNIDO - BARRA 75X20MM - M41HA 65X132MM - MONTANTE COM INSTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	87,48	R\$ 291,01	20,11%	R\$ 349,51	R\$ 14.100,48
2.179	17.001.092	LDH	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROUNIDO M41HA 65X132MM DE ABRIR 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	15,40	R\$ 985,45	20,11%	R\$ 1.181,62	R\$ 18.227,74
27									
INSTALACOES ELETRICAS									
2.180	09.001.018	EDR	LD 06/12 - ENTRADA AEREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 A 4 TIVA	UN	3,06	R\$ 4.790,51	20,11%	R\$ 10.236,28	R\$ 10.538,28
2.181	09.001.073	EDR	CAIXA DE PASSAGEM E BARRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, SEM LUNDO 100X100	UN	4,00	R\$ 860,47	20,11%	R\$ 1.015,71	R\$ 4.134,04
2.182	09.015.007	EDR	TRANSFORMADOR TRI-FASO 0,15KV - 13,2KV/220V/127V - 25KVA	UN	1,00	R\$ 33.832,77	20,11%	R\$ 40.636,51	R\$ 80.065,24
2.183	16.007.036	CDHU	PARA BAIXO DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 17 KV/30 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLIURETANO	UN	1,00	R\$ 184,93	20,11%	R\$ 222,11	R\$ 666,11
2.184	17.001.340	CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE C - PARA 15 KV/200 A - COM CAPACIDADE DE RUPTURA ABE 10KA - COM FUSÍVEL	UN	1,00	R\$ 532,98	20,11%	R\$ 640,10	R\$ 1.120,48
2.185	16.007.040	CDHU	GRUPO DE MEDIÇÃO DE 2400 MM, PARA INSTALAÇÃO EM BARRA LIVRE PARA BAIXO	UN	4,00	R\$ 543,06	20,11%	R\$ 649,11	R\$ 2.224,44
2.186	16.007.340	CDHU	MEDEIRA PARA LETROCAIXA GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	7,00	R\$ 36,15	20,11%	R\$ 48,72	R\$ 96,44
2.187	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	10,00	R\$ 16,34	20,11%	R\$ 19,62	R\$ 196,20
2.188	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.189	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.190	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.191	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.192	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.193	09.006.045	EDR	CABO DE COBRE NUL PARA ATERRAMENTO - 50 00MM²	M	120,00	R\$ 45,59	20,11%	R\$ 54,75	R\$ 5.370,00
2.194	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.195	09.011.31	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATRRIBAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - Ø 240 MM, AL. 112/120	UN	4,00	R\$ 50,87	20,11%	R\$ 61,09	R\$ 244,36
2.196	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1,00	R\$ 15,72	20,11%	R\$ 18,85	R\$ 54,64
2.197	09.000.025	EDR	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 85MM²	UN	10,00	R\$ 46,34	20,11%	R\$ 58,21	R\$ 487,10
2.198	09.001.017	EDR	CABO 185,00MM² - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - 115KV	M	200,00	R\$ 158,39	20,11%	R\$ 189,19	R\$ 26.078,00
2.199	09.003.014	EDR	CABO 95,00MM² - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - 115KV	M	100,00	R\$ 80,18	20,11%	R\$ 96,30	R\$ 9.640,00
2.200	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	10,00	R\$ 47,98	20,11%	R\$ 57,67	R\$ 576,20
2.201	16.007.320	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	10,00	R\$ 27,17	20,11%	R\$ 32,81	R\$ 328,10



7.7.0	09.010.074	LDH	NO BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN	UM	1,00	R\$ 42.193,83	20,11%	R\$ 51.297,26	R\$ 51.297,26
7.7.1	09.020.036	LDH	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H-SM COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120W (COM APROVAÇÃO DE ILUMINÂNCIA, INCLUSIVE LAIRA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA APARADO EM DE 1 TIPO COM TAMPA DE CONCRETO)	UM	35,00	R\$ 3.381,97	20,11%	R\$ 3.821,86	R\$ 68.193,48
7.7.2	09.001.022	LDH	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTI-HAMA 4,0MM2	M	350,37	R\$ 4,25	20,31%	R\$ 7,08	R\$ 748,10
7.7.3	09.001.023	LDH	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTI-HAMA 1,0MM2	M	54,31	R\$ 7,77	20,31%	R\$ 9,33	R\$ 546,71
7.7.4	02.002.001	EDH	ESCOVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	69,58	R\$ 66,90	20,31%	R\$ 80,35	R\$ 5.584,32
7.7.5	09.050.004	LDH	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA DUPLO T 25M/300DA	UM	1,00	R\$ 1.370,72	20,31%	R\$ 1.646,19	R\$ 1.646,19
7.7.6	07.002.015	EDH	LASTRO DE BRISA	M3	5,82	R\$ 191,23	20,31%	R\$ 229,68	R\$ 2.136,73
7.7.7	02.002.010	EDH	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULABILIZAÇÃO	M2	115,84	R\$ 5,24	20,13%	R\$ 6,29	R\$ 428,63
7.7.8	09.005.071	FTH	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRE MOLDADA EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UM	4,00	R\$ 251,46	20,13%	R\$ 302,64	R\$ 1.208,78
7.7.9	09.005.072	FTH	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PAD. DN 50 (1 1/2"), PARA REGE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 12/2021	M	210,63	R\$ 9,31	20,11%	R\$ 31,18	R\$ 2.154,80
7.7.0	85.08.282	LDHU	CUBÍCULO DE MÍDIA TENSÃO, PARA USO AG-TEMPO, CLASSE 24KV	C1	1,00	R\$ 128.685,38	20,11%	R\$ 154.539,86	R\$ 154.539,86
2.8									
INSTRUMENTAÇÃO									
7.8.1	10.001.074	LDH	VALVULA DE REGULAÇÃO VERTICAL 1 1/2"	UM	5,00	R\$ 178,14	20,31%	R\$ 214,08	R\$ 1.090,40
7.8.2	10.001.094	LDH	NO 21 TORNEIRA DE BOIA DE LATÃO 40"	UM	3,00	R\$ 91,12	20,31%	R\$ 109,69	R\$ 467,81
7.8.3	10.002.040	EDH	ANELAS PRE MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO DE RESERVATÓRIO DE AGUA 102,50M	UM	29,00	R\$ 6.149,30	20,13%	R\$ 7.385,48	R\$ 214.384,72
7.8.4	10.002.040	EDH	LAJ PRE MOLDADA D=2,50M E BCM PARA RESERVATÓRIO	UM	3,00	R\$ 3.030,87	20,13%	R\$ 3.640,37	R\$ 10.911,11
7.8.5	10.002.041	EDH	LAJ PRE MOLDADA D=2,50M E 1,50M PARA RESERVATÓRIO	UM	1,00	R\$ 4.434,44	20,13%	R\$ 5.326,34	R\$ 9.738,47
7.8.6	10.001.020	FDH	INSTRUMENTAÇÃO PARA CAVALETE ENTRADA, EP 1 1/4", DN 1 1/2" OU 2" 148 ALTERNATIVA REVESTIDA	UM	1,00	R\$ 1.159,25	20,31%	R\$ 1.392,97	R\$ 1.392,97
7.8.7	87.20.181	LDHU	FILHO EM AÇO CARBONO, CLASSE 150 LIBRAS, CILINDROS LANGUADAS, DN=4	UM	3,00	R\$ 4.246,76	20,31%	R\$ 5.099,68	R\$ 1.890,68
7.8.8	01.004.062	FTH	HE 24 ESCOVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	32,34	R\$ 71,41	20,31%	R\$ 88,17	R\$ 2.851,81
7.8.9	02.002.010	EDH	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULABILIZAÇÃO	M2	54,90	R\$ 5,24	20,13%	R\$ 6,29	R\$ 339,03
7.8.10	02.002.015	EDH	LASTRO DE BRISA	M3	2,70	R\$ 191,23	20,31%	R\$ 219,68	R\$ 620,11
7.8.11	10.012.090	FTH	HR 01 - CAIXA DE REGULAÇÃO DE INSPEÇÃO - ESCOVAÇÃO E APLICAMENTO	M3	33,84	R\$ 56,61	20,31%	R\$ 64,91	R\$ 2.171,48
7.8.12	10.012.091	EDH	MARTELA CAIXA DE REGULAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	28,71	R\$ 449,53	20,31%	R\$ 582,97	R\$ 16.880,64
7.8.13	09.005.073	FTH	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRE MOLDADA EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UM	23,00	R\$ 860,47	20,11%	R\$ 1.032,33	R\$ 21.703,71
7.8.14	10.009.014	LDH	TUBO DE PVC RÍGIDO, PUNTA E BOISA (LINHA ESGOTIC) 150MM ØT	M	68,00	R\$ 401,36	20,11%	R\$ 472,46	R\$ 12.001,08
7.8.15	01.004.062	LDH	HE 24 ESCOVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	31,18	R\$ 71,41	20,31%	R\$ 88,17	R\$ 2.827,11
7.8.16	02.002.010	EDH	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULABILIZAÇÃO	M2	53,63	R\$ 5,24	20,31%	R\$ 6,29	R\$ 312,41
7.8.17	10.018.049	EDH	PROTECTOR DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	97,50	R\$ 33,35	20,31%	R\$ 42,45	R\$ 4.138,87
7.8.18	10.012.017	EDH	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PUNTA E BOISA 150MM ØT	M	14,50	R\$ 48,87	20,31%	R\$ 52,25	R\$ 4.504,03
7.8.19	10.012.018	EDH	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PUNTA E BOISA 200MM ØT	M	25,00	R\$ 313,92	20,31%	R\$ 316,82	R\$ 3.410,50
7.8.20	46.01.080	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 050, DN= 250MM (DE= 274MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 247,14	20,31%	R\$ 416,99	R\$ 5.837,92
7.8.21	46.04.090	LDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 050, DN= 300MM (DE= 324MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 467,38	20,31%	R\$ 947,57	R\$ 2.245,48
7.8.22	10.011.087	FGH	RV 22/21 - CARRILHA DE ALVENARIA PARA GRIEJA OU TAMPA DE CONCRETO 140CM	M	118,67	R\$ 367,29	20,11%	R\$ 200,83	R\$ 2.484,36
2.9									
REVESTIMENTOS									
FORNO									
7.9.1	11.001.001	LDH	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	57,07	R\$ 35,61	20,31%	R\$ 18,74	R\$ 417,79
7.9.2	11.001.008	LDH	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, LAE E AREIA 1:4:12	M2	52,07	R\$ 43,97	20,31%	R\$ 52,81	R\$ 2.749,81
7.9.3	11.001.012	EDH	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	52,07	R\$ 33,44	20,31%	R\$ 45,75	R\$ 2.097,37
INTERNO									
7.9.4	11.002.001	EDH	VA 10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	117,76	R\$ 6,34	20,31%	R\$ 7,63	R\$ 896,15
7.9.5	11.002.008	EDH	VA 10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, LAE E AREIA 1:4:12	M2	212,76	R\$ 48,64	20,31%	R\$ 48,81	R\$ 7.447,86
7.9.6	11.002.013	EDH	VA 10 - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	90,15	R\$ 21,10	20,31%	R\$ 25,34	R\$ 2.284,90
7.9.7	11.002.029	EDH	VA 10 - AZULEJOS JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	12,61	R\$ 61,77	20,31%	R\$ 74,10	R\$ 2.048,38
EXTERNO									
7.9.8	11.001.001	EDH	VA 10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	645,46	R\$ 6,34	20,31%	R\$ 7,61	R\$ 4.911,95
7.9.9	11.001.010	LDH	VA 10 - EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	645,46	R\$ 42,33	20,31%	R\$ 56,88	R\$ 36.487,18
7.9.10	11.001.013	EDH	VA 10 - REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	645,46	R\$ 39,71	20,31%	R\$ 236,7	R\$ 15.728,04
2.10									
PISOS									
7.10.1	13.002.001	EDH	FIBRETIADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESURA 20MM	M2	447,57	R\$ 54,41	20,31%	R\$ 67,75	R\$ 30.122,58
7.10.2	13.001.040	EDH	LINHA PLÁSTICA PARA PISOS 120" X 120"	M	83,00	R\$ 34,53	20,31%	R\$ 19,85	R\$ 1.607,85
7.10.3	13.002.018	LDH	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 12CM	M2	36,57	R\$ 64,02	20,31%	R\$ 76,80	R\$ 2.811,84
7.10.4	13.002.042	EDH	PRATELÁRIO ESMALTADO (PEI) SE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	7,41	R\$ 96,80	20,31%	R\$ 109,09	R\$ 808,06
7.10.5	13.002.047	EDH	PP-32 - PISO PORCELÂNICO, ALTA RESISTÊNCIA DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	1,06	R\$ 151,26	20,31%	R\$ 181,67	R\$ 525,91
7.10.6	13.002.012	EDH	PP-10/12 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESURA 10CM	M2	124,91	R\$ 124,31	20,31%	R\$ 149,30	R\$ 18.049,06
7.10.7	13.002.044	EDH	PP-27 - PASSADILHO DE CONCRETO PRE-CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DA CRUA E LASTRO DE BRISA	M3	24,38	R\$ 750,33	20,31%	R\$ 907,46	R\$ 4.208,47
2.11									
PORTA									
7.11.1	15.001.005	EDH	TINTA ALÍBULA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	645,46	R\$ 16,39	20,31%	R\$ 39,88	R\$ 12.702,95
7.11.2	15.002.010	LDH	ESSAITE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHEIRA	M2	278,67	R\$ 45,84	20,31%	R\$ 55,04	R\$ 15.317,83



2.08									130.988,07
2.12.1	17.005.052	EDIF	DP.02 - EXAÇAÕ MARIÑHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA (CORPO)	M	15,00	R\$ 180,30	20,11%	R\$ 456,77	R\$ 6.853,55
2.12.2	10.060.001	EDIF	RETI RADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	48,00	R\$ 13,18	20,11%	R\$ 15,53	R\$ 259,84
2.12.4	04.050.004	TEXT	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM CERA (TUBOS OU BLOCOS)	M3	222,52	R\$ 46,35	20,11%	R\$ 55,67	R\$ 12.387,66
2.12.4	02.050.006	EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	129,86	R\$ 167,36	20,11%	R\$ 483,23	R\$ 2.270,12
2.12.5	17.060.095	EDIF	RETI RADA DE ALAMBRA DO EM FEIA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (SP.04)	M	150,00	R\$ 53,99	20,11%	R\$ 64,84	R\$ 2.278,00
2.12.6	17.040.091	EDIF	RETI RADA DE PORTAÕ METALICA	M2	2,52	R\$ 69,96	20,11%	R\$ 84,02	R\$ 211,73
2.12.7	01.001.002	EDIF	REMOÇÃO DE ENTU RDO I GAT CO LAMBA METALICA INCLUSIVE CARGA BARRETA E DESMONTA GAT BOTA TORA	M3	458,10	R\$ 110,42	20,11%	R\$ 138,63	R\$ 4.150,40
2.12.8	17.007.054	EDIF	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	5,00	R\$ 28,43	20,11%	R\$ 41,35	R\$ 206,75
2.13			PAINAMENTO						30.156,70
2.13.1	18.003.003	EDIF	CHAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ARODONOPUS ORTUSIFOLUS)	M2	464,90	R\$ 27,58	20,11%	R\$ 32,12	R\$ 15.392,88
2.13.2	18.002.017	EDIF	UVIRA ALUGENIA PYRIFORMIS	UN	11,00	R\$ 449,95	20,11%	R\$ 920,32	R\$ 4.043,84
2.13.3	15.002.018	EDIF	ESTANGUEIRA (LUMINA UNIFLORA)	UN	17,00	R\$ 205,94	20,11%	R\$ 247,34	R\$ 2.648,20
2.13.4	18.002.019	EDIF	DE BRANCO (MANGONANTHUS RUMI ALBA)	UN	9,00	R\$ 242,13	20,11%	R\$ 249,06	R\$ 2.119,54
2.13.5	18.002.020	EDIF	MANACA DA SERRA (BROUCHINA MUTABILIS)	UN	12,00	R\$ 286,34	20,11%	R\$ 341,92	R\$ 4.127,68
TOTAL ORÇAL C/ BDI									R\$ 8.928.288,87

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo
RG 28.869.316-5- CPF 298.805.968-38

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115
Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
São Paulo - SP



COMPOSIÇÃO DE BDI

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº: 002/2024
PROCESSO Nº: 6018.2024/0038429-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA OU CONSÓRCIO, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA UBS BUTANTÃ, COMPLEXO PERI PERI E HOSPITAL BRIGADEIRO, E OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBS BORORÉ, DA UBS JARDIM ROBRU, DA UBS NOVA CONQUISTA, UBS RAPOSO TAVARES E DA UPA ITAQUERA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO – LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU

BDI - SEM DESONERAÇÃO EDIFICAÇÕES

Escritório Central	4,93%	1,0493
Lucro Bruto	8,00%	1,1332
IMPOSTOS:		
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS	2,00%	1,2011
BDI - EDIFICAÇÕES		20,11%

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo
RG 28.889.318-5 - CPF: 298.805.968-38

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115
Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
São Paulo - SP

COMPOSIÇÃO DE BDI

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº: 002/2024

PROCESSO Nº: 6018.2024/0038429-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA OU CONSÓRCIO, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA UBS BUTANTÃ, COMPLEXO PERI PERI E HOSPITAL BRIGADEIRO, E OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBS BORORÉ, DA UBS JARDIM ROBRU, DA UBS NOVA CONQUISTA, UBS RAPOSO TAVARES E DA UPA ITAQUERA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO – LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU

BDI - SEM DESONERAÇÃO PROJETOS

Escritório Central	12,72%	1,1272
Lucro Bruto	8,00%	1,2173
IMPOSTOS:		
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS	5,00%	1,3326
BDI - PROJETOS		33,20%

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo

RG: 28.889.316-5 - CPF: 298.805.968-38

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115

Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070

São Paulo - SP

LEIS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº: 002/2024
 PROCESSO Nº: 6018.2024/0038429-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA OU CONSÓRCIO, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA UBS BUTANTÁ, COMPLEXO PERI PERI E HOSPITAL BRIGADEIRO, E OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBS BORORÉ, DA UBS JARDIM ROBRU, DA UBS NOVA CONQUISTA, UBS RAPOSO TAVARES E DA UPA ITAQUERA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO - LOTE 3 - UBS JARDIM ROBRU

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA H44

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A 1	Previdência Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		37,80 %
B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)		
B 1	13.º Salário	8,33
B 2	Férias	6,09
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,06
Total do Grupo B		16,90 %
C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	3,65 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,31 %
Total do Grupo C		3,96 %
D REINCIDÊNCIAS		
D 1	Reincidência de A sobre B	10,69 %
Total do Grupo D		10,69 %
E COMPLEMENTOS		
E1	vale refeição	9,02
E2	vale transporte	1,99
E3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,47 %
TOTAL DOS ENCARGOS		80,82 %

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115
 Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
 São Paulo - SP

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo
 RG 28 889 316-5 - CPF 298 805 968-38

Rua Dante Pellacani, 115 - Vila Regente Feijó - São Paulo - SP - CEP: 03334-070
 Fone/Fax: (11) 3807-3977 / e-mail: fp@fpeng.com.br / licitacao@fpeng.com.br / www.fpeng.com.br
 CNPJ N.º: 15.009.784/0001-96



LEIS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº: 002/2024
PROCESSO Nº: 6018.2024/0038429-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI INTEGRADA DE EMPRESA OU CONSÓRCIO, COM VISTAS A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA UBS BUTANTÃ, COMPLEXO PERI PERI E HOSPITAL BRIGADEIRO, E OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBS BORORÉ, DA UBS JARDIM ROBRU, DA UBS NOVA CONQUISTA, UBS RAPOSO TAVARES E DA UPA ITAQUERA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ENTREGA FINAL DO OBJETO – LOTE 3 – UBS JARDIM ROBRU

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		37,80 %
B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)		
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Ferriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,07
B 5	Acidente de Trabalho	0,11
B 6	Faltas abonadas	0,72
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,31
B 8	13 * Salário	10,97
Total do Grupo B		34,77 %
C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,39
C 2	Féas indenizadas	5,34
C 3	Aviso prévio indenizado	4,76
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,40
Total do Grupo C		14,88 %
D REINCIDÊNCIAS		
D 1	Reincidência de A sobre B	12,57
Total do Grupo D		12,57 %
E COMPLEMENTARES		
E1	vale refeição	22,53
E2	vale transporte	8,96
E3	EPI's	0,93
E4	seguro de vida coletivo	1,16
Total do Grupo E		33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS		133,00 %

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115
Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
São Paulo - SP

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Bruno Ribeiro Furiado - Diretor Executivo
RG 28 389.316-5 - CPF. 298.805.968-38

Rua Dante Pellacani, 115 – Vila Regente Feijó – São Paulo – SP - CEP: 03334-070
Fone/Fax (11) 3807-3977 / e-mail: fp@fpeng.com.br / licitacao@fpeng.com.br / www.fpeng.com.br
CNPJ N.º. 15.009.784/0001-96



comp	descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. 02.001.048 (E) ARRASAMENTO DE ESTACA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,252809	R\$ 26,70	R\$ 6,75
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,375741	R\$ 21,93	R\$ 52,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,85
VALOR:						R\$ 58,85

2. 02.001.081 (E) ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	0,630000	R\$ 7,45	R\$ 4,69
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
10532	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 35,0MPA - BOMBEÁVEL	SIURB	M3	0,070000	R\$ 512,74	R\$ 35,89
TOTAL Material:						R\$ 40,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE DN 30CM P/ ATÉ 35TF	SIURB	M	1,000000	R\$ 38,39	R\$ 38,38
TOTAL Serviço:						R\$ 38,38
VALOR:						R\$ 81,30

3. 02.001.083 (E) ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,840000	R\$ 7,45	R\$ 13,70
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,040000	R\$ 13,42	R\$ 0,53
10532	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 35,0MPA - BOMBEÁVEL	SIURB	M3	0,126000	R\$ 512,74	R\$ 64,60
TOTAL Material:						R\$ 78,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE DN 40CM P/ ATÉ 60TF	SIURB	M	1,000000	R\$ 52,88	R\$ 52,87
TOTAL Serviço:						R\$ 52,87
VALOR:						R\$ 133,78

4. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

5. 02.002.010 (E) APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24

VALOR:	R\$ 5,24
--------	----------

6. 02.002.015 (E) LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

7. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

8. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

9. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

10. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1.85	R\$ 0.74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30 OMPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26.70	R\$ 14.62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21.93	R\$ 18.96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

11. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726.78	R\$ 14.53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO. ALVENARIA ETC	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80.05	R\$ 32.02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23.65	R\$ 24.12
TOTAL Material:						R\$ 70,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26.70	R\$ 23.26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21.93	R\$ 15.63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,89
VALOR:						R\$ 109,56

12. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090287	R\$ 21.93	R\$ 23.91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,91
VALOR:						R\$ 23,91

13. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295.73	R\$ 310.61
TOTAL Material:						R\$ 310,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26.70	R\$ 45.02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21.93	R\$ 104.20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

14. 03.001.015 (E) FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0.429900	R\$ 27.98	R\$ 12.02
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	L	0.100000	R\$ 11.45	R\$ 1.14
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1.000000	R\$ 7.19	R\$ 7.19
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1.530000	R\$ 3.37	R\$ 5.15

11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1.600000	R\$ 12,22	R\$ 19,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
					TOTAL Material:	R\$ 47,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.013858	R\$ 26,70	R\$ 27,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,07
					VALOR:	R\$ 99,32

15. 03.001.030 (E) CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1.800000	R\$ 7,19	R\$ 12,94
11084	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	0,900000	R\$ 1,62	R\$ 1,45
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
					TOTAL Material:	R\$ 16,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,626217	R\$ 26,70	R\$ 16,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,221614	R\$ 21,93	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,58
					VALOR:	R\$ 38,17

16. 03.002.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,032959	R\$ 26,70	R\$ 0,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,047424	R\$ 21,93	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

17. 03.002.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,031461	R\$ 26,70	R\$ 0,84
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,047424	R\$ 21,93	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76

18. 03.003.021 (E) CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.105100	R\$ 1,85	R\$ 0,19

TOTAL Equipamento:						R\$ 0,19
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10530	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2.SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 30.0MPA - BOMBEAVEL	SIURB	M3	1.030000	R\$ 444,99	R\$ 458,34
TOTAL Material:						R\$ 458,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.508989	R\$ 26,70	R\$ 13,59
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.427269	R\$ 21,93	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,96
VALOR:						R\$ 481,49

19. 03.003.030 (E) BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19005	BOMBEAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO P/ ESTRUTURAS DE OBRAS ATÉ 80M3	SIURB	M3	1.000000	R\$ 54,12	R\$ 54,11
TOTAL Material:						R\$ 54,11
VALOR:						R\$ 54,11

20. 05.004.030 (E) MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE (DM3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15030	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO - MC	SIURB	L	1.000000	R\$ 148,17	R\$ 148,16
TOTAL Material:						R\$ 148,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02025	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO (OFICIAL IMPERMEABILIZADOR)(SGSP)	SIURB	H	0.314607	R\$ 26,70	R\$ 8,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,40
VALOR:						R\$ 156,56

21. 04.001.012 (E) TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0.031300	R\$ 698,46	R\$ 21,86
12580	TIJOLO MAÇIÇO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	159.000000	R\$ 0,54	R\$ 85,86
TOTAL Material:						R\$ 107,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2.402622	R\$ 26,70	R\$ 64,15
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.156863	R\$ 21,93	R\$ 47,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,45
VALOR:						R\$ 219,17

22. 04.001.041 (E) VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0 5 8	SIURB	M3	0.010700	R\$ 578,78	R\$ 6,19
12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	SIURB	Un	13.100000	R\$ 3,91	R\$ 51,22
TOTAL Material:						R\$ 57,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.483146	R\$ 26,70	R\$ 12,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.668035	R\$ 21,93	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,55
VALOR:						R\$ 84,96



23. 04.001.070 (E) BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 1.5 6	SIURB	M3	0.013300	R\$ 816,36	R\$ 10,85
12547	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO - (14X19X39)CM	SIURB	Un	14.000000	R\$ 3,10	R\$ 43,40
TOTAL Material:						R\$ 54,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.246442	R\$ 26,70	R\$ 33,28
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.950296	R\$ 21,93	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,12
VALOR:						R\$ 108,37

24. 04.001.071 (E) BLOCO CERÂMICO COMUM - 19CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 1.5 6	SIURB	M3	0.017900	R\$ 816,36	R\$ 14,61
12548	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO - (19X19X39)CM	SIURB	Un	14.000000	R\$ 3,73	R\$ 52,22
TOTAL Material:						R\$ 66,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.126592	R\$ 26,70	R\$ 30,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.092567	R\$ 21,93	R\$ 23,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,04
VALOR:						R\$ 120,87

25. 04.001.098 (E) VA.07 - VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94001	BETONEIRA 400 LITROS	SIURB	UN	0.350000	R\$ 3,11	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	69.000000	R\$ 6,57	R\$ 453,33
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N 18	SIURB	Kg	1.200000	R\$ 13,42	R\$ 16,10
10513	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2	SIURB	M3	1.000000	R\$ 427,42	R\$ 427,42
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1.000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2.950000	R\$ 3,37	R\$ 9,94
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	11.170000	R\$ 12,22	R\$ 136,49
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	2.130000	R\$ 11,04	R\$ 23,51
TOTAL Material:						R\$ 1.073,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	9.848315	R\$ 26,70	R\$ 262,95
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	4.587640	R\$ 26,70	R\$ 122,49
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7.602371	R\$ 21,93	R\$ 166,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 603,48
VALOR:						R\$ 1.678,54

26. 14.30.890 DIVISORIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA T20/70MM - 2RU/2RU (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L 01 000 0236 32	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU 12,5 + 2RU 12,5 - instalado	SP Obras	M2	1.0000	R\$ 267,33	R\$ 267,33
TOTAL Material:					R\$ 267,33	
VALOR:					R\$ 267,33	

27. 14.30.900 DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 98/48MM - 2ST / 2ST LM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L 01 000 0236 33	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST 12,5 + 2ST 12,5 - com lâ mineral - instalado	SP Obras	M2	1.0000	R\$ 219,05	R\$ 219,05
TOTAL Material:					R\$ 219,05	
VALOR:					R\$ 219,05	

28. 14.30.070 DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D 05 000 0235 09	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 717,52	R\$ 717,52
TOTAL Material:					R\$ 717,52	
VALOR:					R\$ 717,52	

29. 14.30.010 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 04 000 0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0040	R\$ 160,33	R\$ 0,64
B 02 000 0205 09	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	SP Obras	KG	0,7000	R\$ 2,87	R\$ 2,01
B 02 000 0205 08	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	1,6000	R\$ 0,61	R\$ 0,98
K 02 000 0235 04	Divisória placa granito cinza andorinha, dimensões 1,0x2,0 m com espessura de 3 cm, (fixada piso e parede) - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 920,87	R\$ 920,87
TOTAL Material:					R\$ 924,50	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,1723	R\$ 26,70	R\$ 31,30
B.01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	2,3452	R\$ 21,93	R\$ 51,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,73	
VALOR:					R\$ 1.007,23	

30. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41000000	R\$ 33,03	R\$ 13,54
TOTAL Material:					R\$ 13,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02059925	R\$ 26,70	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55	
VALOR:					R\$ 14,09	

31. 04.001.042 (E) VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0,5 8	SIURB	M3	0,014500	R\$ 578,78	R\$ 8,39
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	13,100000	R\$ 4,98	R\$ 65,23
TOTAL Material:					R\$ 73,62	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.580150	R\$ 26,70	R\$ 15,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.569995	R\$ 21,93	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 101,61

32. 05.003.009 (E) MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14038	MANTA ASFÁLTICA E=4MM C/ VÉU DE POLIÉSTER-COLADA A MAÇARICO (FORNECIMENTO DO MATERIAL E COLOCAÇÃO)	SIURB	M2	1.000000	R\$ 128,54	R\$ 128,53
TOTAL Material:						R\$ 128,53
VALOR:						R\$ 128,53

33. 05.002.030 (E) CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14007	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA - COM APLICAÇÃO	SIURB	M2	1.000000	R\$ 70,62	R\$ 70,61
TOTAL Material:						R\$ 70,61
VALOR:						R\$ 70,61

34. 05.003.040 (E) REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0.030000	R\$ 726,78	R\$ 21,80
TOTAL Material:						R\$ 21,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.504869	R\$ 26,70	R\$ 13,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,73
VALOR:						R\$ 41,53

35. 05.003.047 (E) PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:7	SIURB	M3	0.030000	R\$ 554,42	R\$ 16,63
TOTAL Material:						R\$ 16,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.426966	R\$ 26,70	R\$ 11,40
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82
VALOR:						R\$ 38,45

36. 06.001.030 (E) FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15505	ESTRUTURA METÁLICA INCL ANTIFERRUGINOSA	SIURB	KG	1.000000	R\$ 14,42	R\$ 14,41
TOTAL Material:						R\$ 14,41
VALOR:						R\$ 14,41

37. 06.001.031 (E) MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15512	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	SIURB	KG	1.000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92

TOTAL Material:	R\$ 2,92
VALOR:	R\$ 2,92

38. 06.002.047 (E) TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLITICA COR BRANCA 2 FACES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17041	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	SIURB	Un	R\$ 0,50	R\$ 2,00
16414	TELHA AÇO GALV TRAPEZOIDAL E=0,5MM - H=40MM PINTURA ELETROSTÁTICA 2 FACES - REV. B	SIURB	M2	R\$ 63,66	R\$ 70,03
TOTAL Material:					R\$ 72,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	R\$ 26,70	R\$ 7,69
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,94
VALOR:					R\$ 85,97

39. 06.002.094 (E) DY.01 - CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16430	CUMEEIRA AÇO GALV TRAPEZOIDAL E=0,5MM - H=40MM - L=0,60M REV B	SIURB	M	R\$ 60,73	R\$ 66,80
17041	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	SIURB	Un	R\$ 0,50	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 67,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	R\$ 26,70	R\$ 2,56
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,64
VALOR:					R\$ 72,44

40. 10.011.034 (E) DY.01 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17046	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA DE FERRO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS EM CRFS/AMIANTO - S/ VEDAÇÃO - 8 x 230MM	SIURB	Un	R\$ 2,24	R\$ 6,16
78878	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24 - CORTE 100CM	SIURB	M	R\$ 120,07	R\$ 126,07
TOTAL Material:					R\$ 132,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	R\$ 26,70	R\$ 13,97
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,39
VALOR:					R\$ 156,62

41. 10.012.017 (E) CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	SIURB	Un	R\$ 11,38	R\$ 5,69
72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	R\$ 35,21	R\$ 38,73
TOTAL Material:					R\$ 44,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	R\$ 26,70	R\$ 11,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	R\$ 21,93	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,40

VALOR:	R\$ 68,82
--------	-----------

42. 07.001.017 (E) PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32530 CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 1 MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	SIURB	M2	3.900000	R\$ 89,53	R\$ 349,16
19015 COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	1.950000	R\$ 36,12	R\$ 70,43
31008 DOBRADIÇA 3 1/2" X 3" REFORÇADA DE AÇO CROMADO - COM ANÉIS E BOLAS	SIURB	Un	3.000000	R\$ 26,41	R\$ 79,23
30062 PORTA LISA 82 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUÍA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 184,15	R\$ 184,14
TOTAL Material:					R\$ 682,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	3.886142	R\$ 26,70	R\$ 103,76
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21,93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,02
VALOR:					R\$ 817,98

43. 07.001.018 (E) PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32530 CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 1 MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	SIURB	M2	4.600000	R\$ 89,53	R\$ 411,83
19015 COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	2.300000	R\$ 36,12	R\$ 83,07
31008 DOBRADIÇA 3 1/2" X 3" REFORÇADA DE AÇO CROMADO - COM ANÉIS E BOLAS	SIURB	Un	3.000000	R\$ 26,41	R\$ 79,23
30063 PORTA LISA 92 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUÍA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 220,73	R\$ 220,73
TOTAL Material:					R\$ 794,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	3.886142	R\$ 26,70	R\$ 103,76
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21,93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,02
VALOR:					R\$ 929,88

44. 07.001.039 (E) PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30542 FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	2.990000	R\$ 13,85	R\$ 41,50
31092 PIVÔ GUIA RETO DE LATÃO DE 1/2"	SIURB	Un	0,290000	R\$ 8,84	R\$ 2,56
30064 PORTA LISA 102 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUÍA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Un	0,580000	R\$ 346,42	R\$ 200,92
31091 ROLDANA DE NYLON - EIXO SIMPLES TIPO FERMAX - MODELO "RAN 02" OU SIMILAR - (P/ TRILHO DE ALUMÍNIO 55 X 60)	SIURB	Un	0,580000	R\$ 43,94	R\$ 25,48
31090 TRILHO DE ALUMÍNIO 55 X 60 MM	SIURB	M	0,470000	R\$ 70,44	R\$ 33,10
31094 TRILHO GUIA CANALETA DE ALUMÍNIO "U" DE 1/2" ESPESSURA 1/16"	SIURB	M	0,950000	R\$ 8,01	R\$ 7,60
TOTAL Material:					R\$ 311,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,218352	R\$ 26,70	R\$ 32,53
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,615139	R\$ 21,93	R\$ 35,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,95
VALOR:					R\$ 379,11

45. 07.001.045 (E) PM.45/49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31008	DOBRADIÇA 3 1/2" X 3" REFORÇADA DE AÇO CROMADO - COM ANÉIS E BOLAS	SIURB	Un	6.000000	R\$ 26,41	R\$ 158,46
17039	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	SIURB	Un	8.000000	R\$ 0,86	R\$ 6,88
30060	PORTA LISA 62 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUÍA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Un	2.000000	R\$ 215,37	R\$ 430,73
21053	RIPA DE IMBUÍA 3,5 X 1,5 CM	SIURB	M	2.100000	R\$ 4,66	R\$ 9,78
TOTAL Material:						R\$ 605,85

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,914607	R\$ 26,70	R\$ 77,82
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	2,850889	R\$ 21,93	R\$ 62,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,34
VALOR:						R\$ 746,19

46. 23.09.570 PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 120 X 210 CM (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 04.000 0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0063	R\$ 160,33	R\$ 1,01
H 04.000 0313 12	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	SP Obras	M	5,5000	R\$ 239,05	R\$ 1.314,78
B 02.000 0205 06	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,7100	R\$ 0,61	R\$ 1,65
D.04.000 0302 21	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 135,62	R\$ 271,23
TOTAL Material:						R\$ 1.588,67

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000 0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,4660	R\$ 21,93	R\$ 32,15
B 01.000 0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	1,4655	R\$ 26,70	R\$ 39,13
B 01.000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,4655	R\$ 26,70	R\$ 39,13
B 01.000 0101 46	Serveante	SP Obras	H	1,4660	R\$ 21,93	R\$ 32,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,56
VALOR:						R\$ 1.731,23

47. 07.002.002 (E) CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31028	CONJUNTO EXTERNO CROMADO DE 55MM COM FECHADURA MAÇANETA, ALAVANCA E ROSETA - TRÁFEGO INTENSO	SIURB	CJ	1.000000	R\$ 320,14	R\$ 320,13
TOTAL Material:						R\$ 320,13

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02080	MARCENEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,690000	R\$ 41,26	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46
VALOR:						R\$ 348,59

48. 07.002.012 (E) CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31022	FECHADURA CILINDRO - BICO DE PAPAGAIO - 22MM P/ PORTA DE CORRER	SIURB	Un	1.000000	R\$ 255,85	R\$ 255,85
31062	PUXADOR TIPO CONCHA - EM LATÃO CROMADO COM FURO	SIURB	Un	2,000000	R\$ 14,57	R\$ 29,14
TOTAL Material:						R\$ 284,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.845693	R\$ 26.70	R\$ 49.28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49.28	
VALOR:					R\$ 334.27	

49. 07.002.052 (E) PM.50/54 - FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X200MM - PORTA 2 FOLHAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
31042	FECHO DE EMBUTIR COM ALAVANCA, LATÃO LAMINADO CROMADO ALT 200 MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 186.20	R\$ 186.20
TOTAL Material:					R\$ 186.20	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.777154	R\$ 26.70	R\$ 20.75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.75	
VALOR:					R\$ 206.95	

50. 17B529 PORTA RADIOLOGICA ACAB LAMIN MELAMINICO LENÇOL CHUMBO E=2MM-COMPLETA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1	SIURB	M3	0.025000	R\$ 427.42	R\$ 10.68
P2688	PORTA RADIOLOGICA EM CHAPA MADEIRA C/ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, BATENTE AÇO C/PINTURA ELETROSTATICA REVEST INTERNO LENÇOL CHUMBO E=2MM - COMPLETA	P2	M2	1.000000	R\$ 1.710.96	R\$ 1.710.95
TOTAL Material:					R\$ 1.721.63	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.480524	R\$ 26.70	R\$ 12.83
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21.93	R\$ 10.42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.25	
VALOR:					R\$ 1.744.88	

51. 07.009.014 (E) ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30133	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=10MM	SIURB	M2	1.470000	R\$ 51.95	R\$ 78.36
30134	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=15MM	SIURB	M2	2.420000	R\$ 69.09	R\$ 167.19
32520	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 13MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	SIURB	M2	9.120000	R\$ 99.55	R\$ 907.89
19015	COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	4.560000	R\$ 36.12	R\$ 164.70
11019	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2.20 X 1.10 M	SIURB	M2	1.270000	R\$ 15.24	R\$ 19.35
TOTAL Material:					R\$ 1.335.49	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02080	MARceneIRO (SGSP)	SIURB	H	10.388492	R\$ 41.26	R\$ 428.62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 428.62	
VALOR:					R\$ 1.764.11	

52. 07.009.032 (E) GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMINICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30133	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=10MM	SIURB	M2	0.350000	R\$ 51.95	R\$ 18.18
32520	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 13MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	SIURB	M2	1.020000	R\$ 99.55	R\$ 101.54
19015	COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	0.510000	R\$ 36.12	R\$ 18.42

11019	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,290000	R\$ 15,24	R\$ 4,41
					TOTAL Material:	R\$ 142,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02080	MARCENEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,289455	R\$ 41,26	R\$ 53,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,20
					VALOR:	R\$ 195,75

53. 44.04.030 PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 04 000 0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0500	R\$ 160,33	R\$ 8,02
B 02 000 0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
S 04 000 0325 69	Granito com espessura de 2cm e acabamento polido	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 459,04	R\$ 459,04
					TOTAL Material:	R\$ 468,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,6352	R\$ 26,70	R\$ 16,96
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6352	R\$ 21,93	R\$ 13,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,89
					VALOR:	R\$ 499,17

54. 08.001.006 (E) PP.06 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - CORRER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 4	SIURB	M3	0,006000	R\$ 648,30	R\$ 3,88
30580	PORTA EM FERRO PERFIL - CH 16 - 2 FOLHAS DE CORRER - METADE VIDRO H=2,10M-L=2,04M - COMPL-C/BATENTE-S/VIDRO-PRONT P/INST-ACAB C/FUND ANTIOXID.	SIURB	M2	1,000000	R\$ 705,89	R\$ 705,89
					TOTAL Material:	R\$ 709,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,938440	R\$ 21,93	R\$ 42,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,83
					VALOR:	R\$ 803,60

55. 08.001.071 (E) EF.01/02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0,5 8	SIURB	M3	0,003100	R\$ 578,78	R\$ 1,79
30501	BATENTE EM CHAPA 14 (E=1,9MM) GALVANIZADA A FOGO E DOBRADA 38 X 35 X 22 MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 180,93	R\$ 180,92
					TOTAL Material:	R\$ 182,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,480524	R\$ 26,70	R\$ 12,83
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,484268	R\$ 21,93	R\$ 10,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,45
					VALOR:	R\$ 206,16

56. 08.002.062 (E) CA.13 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0,006500	R\$ 698,46	R\$ 4,53



PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

000021

30502	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZ COMUM- BASCUL- H=1,00M- C=1,20M PERFIL 25 -S/VIDROS -S/COLOC -COMPLETO -PRONTO P/ INSTAL.	SIURB	M2	1,000000	R\$ 1.342,51	R\$ 1.342,51
TOTAL Material:						R\$ 1.347,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,441573	R\$ 26,70	R\$ 38,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,693570	R\$ 21,93	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,70
VALOR:						R\$ 1.400,74

57. 08.002.066 (E) CA.17 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1.2.6	SIURB	M3	0,006500	R\$ 698,46	R\$ 4,53
30504	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZ COMUM- CORRER- H=1,20M- C=2,00M 2 FLS - PERFIL 25 - S/COLOC -COMPLETO -PRONTO P/ INSTAL.	SIURB	M2	1,000000	R\$ 900,75	R\$ 900,74
TOTAL Material:						R\$ 905,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,441573	R\$ 26,70	R\$ 38,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,693570	R\$ 21,93	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,70
VALOR:						R\$ 958,97

58. 08.002.081 (E) EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	5,420000	R\$ 13,88	R\$ 75,22
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	6,000000	R\$ 0,96	R\$ 5,16
30591	TELA TIPO MOSQUITEIRO GALVANIZADA - MALHA 14 - FIO 28	SIURB	M2	1,000000	R\$ 33,67	R\$ 33,66
TOTAL Material:						R\$ 114,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,961049	R\$ 26,70	R\$ 25,66
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,950298	R\$ 21,93	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,50
VALOR:						R\$ 160,54

59. 25.02.060 PORTA/PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 04 000 0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 160,33	R\$ 1,15
B 02.000 0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H 05 000 0906 33	Portinhola em alumínio anodizado fosco L16, tipo veneziana de abrir para abrigo, completa, com batente e ferragens, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 677,57	R\$ 677,57
TOTAL Material:						R\$ 679,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,9311	R\$ 26,70	R\$ 78,26
B.01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	2,9316	R\$ 21,93	R\$ 64,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,55
VALOR:						R\$ 822,51



60. 09.004.068 (E) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61003	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	SIURB	Un	1.000000	R\$ 174,96	R\$ 174,95
TOTAL Material:						R\$ 174,95
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.600000	R\$ 29,26	R\$ 46,81
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0.486835	R\$ 57,35	R\$ 27,92
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.520292	R\$ 21,93	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,07
VALOR:						R\$ 283,02

61. 09.005.006 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51216	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 526,47	R\$ 526,47
TOTAL Material:						R\$ 526,47
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.880000	R\$ 29,26	R\$ 25,74
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.845693	R\$ 26,70	R\$ 22,58
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.835841	R\$ 21,93	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,65
VALOR:						R\$ 593,12

62. 09.005.010 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 24 DISJUNTORES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 1.066,07	R\$ 1.066,06
TOTAL Material:						R\$ 1.066,06
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.440000	R\$ 29,26	R\$ 42,13
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.383895	R\$ 26,70	R\$ 36,95
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.367989	R\$ 21,93	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,08
VALOR:						R\$ 1.175,14

63. 09.005.014 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 34 DISJUNTORES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 1.167,89	R\$ 1.167,88
TOTAL Material:						R\$ 1.167,88
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.440000	R\$ 29,26	R\$ 42,13
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.383895	R\$ 26,70	R\$ 36,95
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.367989	R\$ 21,93	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,08
VALOR:						R\$ 1.276,96

64. 09.005.017 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51239	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 44 DISJUNTORES	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.380,10	R\$ 1.380,10
TOTAL Material:					R\$ 1.380,10	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 29,26	R\$ 58,52
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,52	
VALOR:					R\$ 1.531,62	

65. 09.005.019 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51241	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 225A - 70 DISJUNTORES	SIURB	Un	1,000000	R\$ 2.568,62	R\$ 2.568,61
TOTAL Material:					R\$ 2.568,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	R\$ 29,26	R\$ 87,78
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,883146	R\$ 26,70	R\$ 76,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,850869	R\$ 21,93	R\$ 62,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 227,28	
VALOR:					R\$ 2.795,89	

66. 09.002.062 (E) TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52462	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVEST PVC - 1"	SIURB	M	1,000000	R\$ 9,88	R\$ 9,87
TOTAL Material:					R\$ 9,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,150000	R\$ 29,26	R\$ 4,38
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,142271	R\$ 21,93	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50	
VALOR:					R\$ 17,37	

67. 09.007.060 (E) PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52865	CABO 2.50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0.7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	6,000000	R\$ 1,98	R\$ 11,88
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	SIURB	M	3,000000	R\$ 5,82	R\$ 17,46
55210	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	SIURB	Un	1,000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Material:					R\$ 47,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,863720	R\$ 29,26	R\$ 54,53
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,21	
VALOR:					R\$ 143,57	

68. 09.007.080 (E) PONTO COM BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO - CAIXA 4"X2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55201	BOTÃO PARA CAMPAINHA, COMPLETO C/ ESPELHO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	40,000000	R\$ 1,98	R\$ 79,20
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN. 3/4"	SIURB	M	10,000000	R\$ 5,82	R\$ 58,20
TOTAL Material:						R\$ 155,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,545228	R\$ 29,26	R\$ 132,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 237,19
VALOR:						R\$ 392,65

69. 09.003.029 (E) CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52875	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1,0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 2,30	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 2,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,022919	R\$ 29,26	R\$ 0,67
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,026272	R\$ 21,93	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 3,63

70. 09.003.030 (E) CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52876	CABO 4,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1,0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 2,14	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,061000	R\$ 29,26	R\$ 1,78
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,057912	R\$ 21,93	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 5,22

71. 09.003.031 (E) CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52877	CABO 6,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1,0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 3,22	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 3,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,070000	R\$ 29,26	R\$ 2,04
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,066119	R\$ 21,93	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,49
VALOR:						R\$ 6,77

72. 09.003.033 (E) CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52826	CABO 16,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1,0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 8,25	R\$ 8,41

				TOTAL Material:		R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,060000	R\$ 29,26	R\$ 1,75
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,047424	R\$ 21,93	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 11,20

73. 09.003.034 (E) CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52827	CABO 25.00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1.0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 13,90	R\$ 14,18
TOTAL Material:						R\$ 14,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 29,26	R\$ 2,92
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 19,18

74. 09.003.035 (E) CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52828	CABO 35.00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1.0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 19,32	R\$ 19,70
TOTAL Material:						R\$ 19,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,150000	R\$ 29,26	R\$ 4,38
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,142271	R\$ 21,93	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 27,20

75. 09.003.039 (E) CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52832	CABO 120.00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1.0 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 82,63	R\$ 84,28
TOTAL Material:						R\$ 84,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,350000	R\$ 29,26	R\$ 10,24
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,332421	R\$ 21,93	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,53
VALOR:						R\$ 101,81

76. 09.082.012 (E) TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55250	TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A.CONFORME NBR 14136	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Material:						R\$ 41,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 53,52

77. 09.013.042 (E) ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X50MM C/ TAMPA E INST. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55040	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200 X 50MM	SIURB	M	1.250000	R\$ 61,24	R\$ 76,54
55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	SIURB	M	1.250000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
TOTAL Material:						R\$ 105,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.400000	R\$ 29,26	R\$ 40,96
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.330141	R\$ 21,93	R\$ 29,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,13
VALOR:						R\$ 175,13

78. 09.082.002 (E) INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55235	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - SEM PLACA / ESPELHO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 18,68	R\$ 18,67
TOTAL Material:						R\$ 18,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.300000	R\$ 29,26	R\$ 8,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 31,60

79. 09.080.018 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58004	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 6MM2	SIURB	Un	1.000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Material:						R\$ 5,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 18,29

80. 09.080.019 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58005	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2	SIURB	Un	1.000000	R\$ 6,51	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 6,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.300000	R\$ 29,26	R\$ 8,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,02
VALOR:						R\$ 21,52

81. 09.080.020 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58006	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	SIURB	Un	1.000000	R\$ 8,94	R\$ 8,93
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,300000	R\$ 29,26	R\$ 8,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,02	
VALOR:					R\$ 23,95	

82. 09.080.021 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58007	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,46	R\$ 8,45
TOTAL Material:					R\$ 8,45	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,300000	R\$ 29,26	R\$ 8,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,02	
VALOR:					R\$ 23,47	

83. 09.080.023 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58009	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material:					R\$ 13,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 29,26	R\$ 11,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,379645	R\$ 21,93	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03	
VALOR:					R\$ 33,62	

84. 09.006.027 (E) CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53275	CHAVE SECCIONADORA TRIP ABERTURA SOB CARGA - 125A/525V SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 243,19	R\$ 243,18
53622	FUSÍVEL TIPO NH00 - 125A	SIURB	Un	3,000000	R\$ 27,73	R\$ 83,19
TOTAL Material:					R\$ 326,37	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 29,26	R\$ 58,52
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,20	
VALOR:					R\$ 426,57	

85. 37.14.050 CHAVE COMUTADORA, REVERSÃO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM PORTA FUSÍVEL, PARA 100 A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 27 000 0435 41	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível para 100 A, ref SS32-100/4 da Holec ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.938,50	R\$ 1.938,50
TOTAL Material:					R\$ 1.938,50	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9772	R\$ 21,93	R\$ 21,43
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0677	R\$ 29,26	R\$ 31,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67	
VALOR:					R\$ 1.991,17	

86. 09.006.069 (E) ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53683	ISOLADOR DE POLIÉSTER INTERNO BAIXA TENSÃO - (15X20)MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 5,41	R\$ 5,40
TOTAL Material:						R\$ 5,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.200000	R\$ 29,26	R\$ 5,85
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,01
VALOR:						R\$ 15,41

87. 09.006.074 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54022	BARRA DE COBRE ELETROLITICO CHATA MED 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	1.000000	R\$ 18,04	R\$ 18,03
TOTAL Material:						R\$ 18,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,31
VALOR:						R\$ 25,34

88. 09.008.010 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54450	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
TOTAL Material:						R\$ 16,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.348137	R\$ 29,26	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 27,10

89. 09.008.012 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54452	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
TOTAL Material:						R\$ 55,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.628581	R\$ 29,26	R\$ 18,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,39
VALOR:						R\$ 74,11

90. 09.008.014 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54454	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 76,05	R\$ 76,05
TOTAL Material:						R\$ 76,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.966408	R\$ 29,26	R\$ 28,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,27
VALOR:						R\$ 104,32

91. 09.008.016 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61009	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 63A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 67,16	R\$ 67,16
TOTAL Material:						R\$ 67,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.593803	R\$ 29,26	R\$ 46,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,63
VALOR:						R\$ 113,79

92. 09.008.020 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	1.000000	R\$ 114,47	R\$ 114,47
TOTAL Material:						R\$ 114,47
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.647335	R\$ 29,26	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,94
VALOR:						R\$ 133,41

93. 09.008.015 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54455	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 58,10	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 58,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.321333	R\$ 29,26	R\$ 38,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,66
VALOR:						R\$ 96,76

94. 41.31.040 LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0495 01	Fita isolante de 20 m. ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,66	R\$ 0,29
P 15 000 0341 18	Luminária LED retangular, sobrepôr, de 35 a 41W. 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido, ref. AL0756D L102 da Ajalum; SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 280,04	R\$ 280,04
TOTAL Material:						R\$ 280,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.3908	R\$ 21,93	R\$ 8,57
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.4272	R\$ 29,26	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,07
VALOR:						R\$ 301,40

95. 41.31.070 LUMINARIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0495 01	Fita isolante de 20 m. ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0.0100	R\$ 28,66	R\$ 0,29
P 15 000.0902 05	Luminária LED quadrada, sobrepôr, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente, ref. 400 24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 269/LED18W TL Prolumi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 268,06	R\$ 268,06
TOTAL Material:						R\$ 268,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.3908	R\$ 21,93	R\$ 8,57
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.4272	R\$ 29,26	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,07
VALOR:						R\$ 289,42

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0.2932	R\$ 21.93	R\$ 6.43
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.3202	R\$ 29.26	R\$ 9.37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,80
VALOR:						R\$ 284,15

96. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51632	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1.06MM - 1"	SIURB	M	1.050000	R\$ 12,83	R\$ 13,47
TOTAL Material:						R\$ 13,47
Mão de Obra						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.460986	R\$ 29,26	R\$ 13,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,90
VALOR:						R\$ 37,37

97. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51632	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1.06MM - 1"	SIURB	M	1.050000	R\$ 12,83	R\$ 13,47
TOTAL Material:						R\$ 13,47
Mão de Obra						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.460986	R\$ 29,26	R\$ 13,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,90
VALOR:						R\$ 37,37

98. 09.003.021 (E) CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 2,5MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52869	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 2,5MM2	SIURB	M	1.020000	R\$ 2,00	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04
Mão de Obra						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.024033	R\$ 29,26	R\$ 0,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.028272	R\$ 21,93	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 3,36

99. 09.003.022 (E) CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52870	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 4,0MM2	SIURB	M	1.020000	R\$ 2,93	R\$ 2,98
TOTAL Material:						R\$ 2,98
Mão de Obra						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.021737	R\$ 29,26	R\$ 0,63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.028272	R\$ 21,93	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 4,23

100. 09.003.023 (E) CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52871	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 6.0MM2	SIURB	M	1.020000	R\$ 4,58	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.056681	R\$ 29,26	R\$ 1,65
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.066119	R\$ 21,93	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,10
VALOR:						R\$ 7,77

101. 09.005.006 (E) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51216	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 526,47	R\$ 526,47
TOTAL Material:						R\$ 526,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.880000	R\$ 29,26	R\$ 25,74
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.845693	R\$ 26,70	R\$ 22,58
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.635841	R\$ 21,93	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,65
VALOR:						R\$ 593,12

102. 09.005.029 (E) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54863	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C COM TAMPA - 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
TOTAL Material:						R\$ 13,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.229718	R\$ 29,26	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,72
VALOR:						R\$ 19,74

103. 09.006.078 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54030	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	SIURB	M	1.000000	R\$ 277,15	R\$ 277,14
TOTAL Material:						R\$ 277,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.300000	R\$ 29,26	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 285,91

104. 09.006.088 (E) PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36580	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	SIURB	M2	1.050000	R\$ 274,68	R\$ 288,41
TOTAL Material:						R\$ 288,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3.000000	R\$ 29,26	R\$ 87,78

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,78
VALOR:	R\$ 376,19

105. 09.006.099 (E) ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1.000000	R\$ 47,79
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1.000000	R\$ 168,02
72008	MANILHA DE CERÂMICA VIDRADA - 12	SIURB	Un	1.000000	R\$ 98,74
TOTAL Material:					R\$ 314,55
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.330000	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.263566	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,62
VALOR:					R\$ 381,17

106. 09.082.001 (E) INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55230	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - SEM PLACA / ESPELHO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 7,67
TOTAL Material:					R\$ 7,67
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.227448	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.142271	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,77
VALOR:					R\$ 17,44

107. 09.007.035 (E) PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52865	CABO 2.50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	6.000000	R\$ 1,98
54863	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C COM TAMPA - 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 13,02
51631	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP 1,06MM - 3/4"	SIURB	M	3.000000	R\$ 10,32
55230	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - SEM PLACA / ESPELHO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 7,67
TOTAL Material:					R\$ 63,53
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.813887	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.900593	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,75
VALOR:					R\$ 158,28

108. 09.082.018 (E) TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR. DE 10A OU 20A. SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	SIURB	Un	1.000000	R\$ 10,78
TOTAL Material:					R\$ 10,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.217705	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.142271	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,49

VALOR:	R\$ 20,27
--------	-----------

109. 09.008.012 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54452	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
TOTAL Material:						R\$ 55,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,628581	R\$ 29,26	R\$ 18,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,39
VALOR:						R\$ 74,11

110. 09.008.013 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54453	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
TOTAL Material:						R\$ 46,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,856092	R\$ 29,26	R\$ 25,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,04
VALOR:						R\$ 71,88

111. 09.017.003 (E) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54582	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 1000 VOLTS - CORRENTE CONTINUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 233,91	R\$ 233,91
TOTAL Material:						R\$ 233,91
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 29,26	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,26
VALOR:						R\$ 263,17

112. 09.080.018 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58004	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 6MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Material:						R\$ 5,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 18,29

113. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33
TOTAL Material:						R\$ 58,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,628973	R\$ 29,26	R\$ 47,66

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,710442	R\$ 21,93	R\$ 37,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,17
					VALOR:	R\$ 143,50

114. 09.083.090 (E) HASTE "COPPERWELD" - 5/8"X3,00M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 168,02	R\$ 168,02
					TOTAL Material:	R\$ 168,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,492478	R\$ 29,26	R\$ 43,66
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,34
					VALOR:	R\$ 253,36

115. 09.002.002 (E) ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	SIURB	M	1,100000	R\$ 5,82	R\$ 6,40
					TOTAL Material:	R\$ 6,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,282184	R\$ 29,26	R\$ 8,25
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,284996	R\$ 21,93	R\$ 6,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,50
					VALOR:	R\$ 20,90

116. 09.006.095 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 32,35	R\$ 32,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,210153	R\$ 29,26	R\$ 6,14
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,294574	R\$ 21,93	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,60
					VALOR:	R\$ 45,59

117. 10.001.001 (E) HD.01 - CAVALETE DE ENTRADA - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74402	REGISTRO HIDRAULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 3/4"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
70822	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 3/4"	SIURB	M	2,300000	R\$ 20,28	R\$ 46,64
					TOTAL Material:	R\$ 99,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	3,634831	R\$ 26,70	R\$ 97,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,801186	R\$ 21,93	R\$ 83,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180,41
					VALOR:	R\$ 280,01

118. 10.001.020 (E) HV.09/11 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA (UN)





PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

000048

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	8.500000	R\$ 6.93	R\$ 58.90
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.160000	R\$ 13.42	R\$ 2.14
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 6	SIURB	M3	0.025000	R\$ 576.12	R\$ 14.40
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0.140000	R\$ 698.46	R\$ 97.78
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2.20 X 1.10 M	SIURB	M2	0.440000	R\$ 27.98	R\$ 12.31
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.187000	R\$ 410.55	R\$ 76.77
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0.040000	R\$ 136.72	R\$ 5.46
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	4.050000	R\$ 7.19	R\$ 29.11
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0.620000	R\$ 3.37	R\$ 2.08
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0.966670	R\$ 12.22	R\$ 11.81
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.330000	R\$ 11.04	R\$ 3.64
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	199.000000	R\$ 0.54	R\$ 107.46
TOTAL Material:					R\$ 421.86	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2.953184	R\$ 26.70	R\$ 78.85
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.774157	R\$ 26.70	R\$ 20.67
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	11.301873	R\$ 26.70	R\$ 301.76
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	15.349293	R\$ 21.93	R\$ 336.61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 737.89	
VALOR:					R\$ 1.159,75	

119. 46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 09 000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0.0030	R\$ 68.72	R\$ 0.21
J.01 000.0380 40	Lixa d'água, ref Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0.0500	R\$ 1.95	R\$ 0.10
O 02 000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0.0040	R\$ 47.90	R\$ 0.19
O 02 000.062 502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	SP Obras	M	1.5000	R\$ 3.61	R\$ 5.42
TOTAL Material:					R\$ 5,92	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4888	R\$ 21.93	R\$ 10.72
B.01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.4760	R\$ 26.70	R\$ 12.71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,43	
VALOR:					R\$ 29,35	

120. 46.01.030 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 09 000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0.0040	R\$ 68.72	R\$ 0.27
J 01 000.0380 40	Lixa d'água, ref Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0.0600	R\$ 1.95	R\$ 0.12
O 02 000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0.0055	R\$ 47.90	R\$ 0.26
O 02 000.062 503	Tubo de PVC rígido soldável marrom DN= 32mm (1")	SP Obras	M	1.5000	R\$ 8.77	R\$ 13.16
TOTAL Material:					R\$ 13,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4888	R\$ 21.93	R\$ 10.72
B 01 000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.4494	R\$ 26.70	R\$ 12.00



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,72
VALOR:	R\$ 36,53

121. 46.01.050 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 09 000 0695 13 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0075	R\$ 68,72	R\$ 0,52
J 01 000 0380 40 Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0800	R\$ 1,95	R\$ 0,16
O 02 000 069 514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0110	R\$ 47,90	R\$ 0,53
O 02 000 062 505 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	SP Obras	M	1,4000	R\$ 13,43	R\$ 18,80
TOTAL Material:					R\$ 20,01
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5864	R\$ 21,93	R\$ 12,86
B 01 000 0101 18 Encanador	SP Obras	H	0,5273	R\$ 26,70	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,94
VALOR:					R\$ 46,95

122. 46.01.060 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 09 000 0695 13 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0100	R\$ 68,72	R\$ 0,69
J 01 000 0380 40 Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0900	R\$ 1,95	R\$ 0,18
O 02 000 069 514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0150	R\$ 47,90	R\$ 0,72
O 02 000 062 505 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2')	SP Obras	M	1,4000	R\$ 22,38	R\$ 31,33
TOTAL Material:					R\$ 32,92
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,6840	R\$ 21,93	R\$ 15,00
B 01 000 0101 18 Encanador	SP Obras	H	0,8191	R\$ 26,70	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,87
VALOR:					R\$ 69,79

123. 46.01.070 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 09 000 0695 13 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0170	R\$ 68,72	R\$ 1,17
J 01 000 0380 40 Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,1000	R\$ 1,95	R\$ 0,20
O 02 000 069 514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0260	R\$ 47,90	R\$ 1,25
O 02 000 062 507 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')	SP Obras	M	1,4000	R\$ 35,03	R\$ 49,04
TOTAL Material:					R\$ 51,66
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,8796	R\$ 21,93	R\$ 19,29
B 01 000 0101 18 Encanador	SP Obras	H	1,0532	R\$ 26,70	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,41
VALOR:					R\$ 99,07

124. 10.005.031 (E) REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640 FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0,360000	R\$ 0,18	R\$ 0,06

74422	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA CROMADO COMPLETO - 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 76,75	R\$ 76,74
					TOTAL Material:	R\$ 76,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.532959	R\$ 26,70	R\$ 14,23
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.512996	R\$ 21,93	R\$ 11,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,48
					VALOR:	R\$ 102,28

125. 10.005.051 (E) REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.360000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
74442	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - 3/4" - COM CANOPLA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 83,26	R\$ 83,26
					TOTAL Material:	R\$ 83,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.167790	R\$ 26,70	R\$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,48
					VALOR:	R\$ 87,80

126. 10.014.049 (E) MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ. 3/4" SAÍDA 1/2 C/ ACABAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.850000	R\$ 0,18	R\$ 0,15
77227	MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZONTAL DE 3/4" SAÍDA 1/2" COM ACABAMENTO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 272,58	R\$ 272,58
					TOTAL Material:	R\$ 272,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.345318	R\$ 26,70	R\$ 9,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.332421	R\$ 21,93	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,51
					VALOR:	R\$ 289,24

127. 46.10.060 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 54MM (2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0.0023	R\$ 64,24	R\$ 0,15
H 13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0.0018	R\$ 236,20	R\$ 0,43
O.08.000.063 042	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2')	SP Obras	M	1.5000	R\$ 215,79	R\$ 323,69
					TOTAL Material:	R\$ 324,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.6744	R\$ 21,93	R\$ 14,79
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.8075	R\$ 26,70	R\$ 21,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,35
					VALOR:	R\$ 360,62

128. 46.10.040 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0.0008	R\$ 64,24	R\$ 0,05
H 13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0.0006	R\$ 236,20	R\$ 0,14

O 08 000 063 040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4")	SP Obras	M	1.6000	R\$ 121,25	R\$ 194,00
					TOTAL Material:	R\$ 194,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4984	R\$ 21,93	R\$ 10,93
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5966	R\$ 26,70	R\$ 15,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,86
					VALOR:	R\$ 221,05

129. 10.005.002 (E) HD.21 - REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.360000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
74402	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
					TOTAL Material:	R\$ 53,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.305243	R\$ 26,70	R\$ 8,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 61,17

130. 10.005.005 (E) REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.720000	R\$ 0,18	R\$ 0,12
74405	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 101,13	R\$ 101,13
					TOTAL Material:	R\$ 101,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.502622	R\$ 26,70	R\$ 13,42
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.807570	R\$ 21,93	R\$ 17,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,13
					VALOR:	R\$ 132,38

131. 47.02.110 REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0.3600	R\$ 0,17	R\$ 0,06
O 07 000 063 533	Registro de pressão cromado com canopla 3/4", ref 4416202+canopla 4900 C39 Deca. 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 81,12	R\$ 81,12
					TOTAL Material:	R\$ 81,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4396	R\$ 21,93	R\$ 9,64
B.01 000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5266	R\$ 26,70	R\$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,70
					VALOR:	R\$ 104,88

132. 17.040.006 (E) SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45025	CONJUNTO DE INSTALAÇÃO (MATS E MÃO DE OBRA) P/INSTALAÇÃO E INTERLIG DOS COMPON DO SIST DE AQUECIM SOLAR ATÉ 1000L	SIURB	CJ	0.300000	R\$ 11 763,18	R\$ 3 528,95
					TOTAL Material:	R\$ 3 528,95

VALOR:	R\$ 3.528,95
--------	--------------

133. 46.10.030 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0.0006	R\$ 64,24	R\$ 0,04
H.13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0.0005	R\$ 236,20	R\$ 0,12
O.08.000.063 048	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1')	SP Obras	M	1.6000	R\$ 75,14	R\$ 120,23
TOTAL Material:					R\$ 120,39	
Mão de Obra						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4396	R\$ 21,93	R\$ 9,64
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5266	R\$ 26,70	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,70	
VALOR:					R\$ 144,09	

134. 43.03.510 COLETOR EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORES ATÉ 2,00 M² (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.17.000.047 607	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m²: ref. Soletrol Max 2,00m² ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 1.855,75	R\$ 1.855,75
TOTAL Material:					R\$ 1.855,75	
Mão de Obra						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0.9772	R\$ 21,93	R\$ 21,43
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1.0677	R\$ 29,26	R\$ 31,24
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5850	R\$ 26,70	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,29	
VALOR:					R\$ 1.924,04	

135. 10.010.035 (E) RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
75638	GRELHA REDONDA EM AÇO INOX - 100MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
75275	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO - DIÂM 100MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 91,68	R\$ 91,68
TOTAL Material:					R\$ 101,56	
Mão de Obra						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.216854	R\$ 26,70	R\$ 5,79
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.218422	R\$ 21,93	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,58	
VALOR:					R\$ 112,14	

136. 17.040.010 (E) SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45015	BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUAS NOS COLETORES SOLARES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 1.199,43	R\$ 1.199,43
45025	CONJUNTO DE INSTALAÇÃO (MATS E MÃO DE OBRA) P/INSTALAÇÃO E INTERLIG DOS COMPON. DO SIST DE AQUECIM SOLAR ATÉ 100DL	SIURB	CJ	0.100000	R\$ 11.763,18	R\$ 1.176,31
TOTAL Material:					R\$ 2.375,74	
VALOR:					R\$ 2.375,74	

137. 10.012.027 (E) GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



75617	GRELHA HEMISFÉRICO. FERRO FUNDIDO - 100MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 11,23	R\$ 11,22
					TOTAL Material:	R\$ 11,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.096502	R\$ 26,70	R\$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	R\$ 13,85

138. 10.013.001 (E) BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79608	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
76405	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 135,32	R\$ 135,31
79617	BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
17044	CONJUNTO DE FIXAÇÃO NIQUELADO PARA BACIA DE LOUÇA (BUCHA 8 E ARRUELA PLÁSTICA)	SIURB	Un	4.000000	R\$ 7,01	R\$ 28,04
39050	MASSA DE VIDRACEIRO	SIURB	Kg	0.250000	R\$ 4,40	R\$ 1,10
79668	TAMPO E ASSENTO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL	SIURB	Un	1.000000	R\$ 44,47	R\$ 44,47
79683	TUBO ABS CROMADA - LIGAÇÃO P/ BACIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
					TOTAL Material:	R\$ 263,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.382022	R\$ 26,70	R\$ 36,90
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	1.330141	R\$ 21,93	R\$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,07
					VALOR:	R\$ 329,42

139. 10.013.005 (E) BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79608	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
76402	BACIA SANITÁRIA ALTEADA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 595,02	R\$ 595,01
79617	BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
17044	CONJUNTO DE FIXAÇÃO NIQUELADO PARA BACIA DE LOUÇA (BUCHA 8 E ARRUELA PLÁSTICA)	SIURB	Un	2.000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
39050	MASSA DE VIDRACEIRO	SIURB	Kg	0.250000	R\$ 4,40	R\$ 1,10
79668	TAMPO E ASSENTO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL	SIURB	Un	1.000000	R\$ 44,47	R\$ 44,47
79683	TUBO ABS CROMADA - LIGAÇÃO P/ BACIA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
					TOTAL Material:	R\$ 709,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	2.961798	R\$ 26,70	R\$ 79,08
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.076779	R\$ 26,70	R\$ 2,05
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	3.012312	R\$ 21,93	R\$ 66,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 147,19
					VALOR:	R\$ 856,22

140. 44.03.670 CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01200065055	Caixa de descarga, volume regulável 6 a 9 litros, de embutir, com engate flexível, acionamento por botão acabamento cromado, ref 9000C Montreal da Montana, 2500 CX MC AF da Deca ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 845,28	R\$ 845,28
					TOTAL Material:	R\$ 845,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4888	R\$ 21,93	R\$ 10,72
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5850	R\$ 26,70	R\$ 15,62
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0.9772	R\$ 26,70	R\$ 26,09
B 01.000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0.977200	R\$ 21,93	R\$ 21,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,86
					VALOR:	R\$ 919,14

141. 10.013.014 (E) LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17044	CONJUNTO DE FIXAÇÃO NIQUELADO PARA BACIA DE LOUÇA (BUCHA 8 E ARRUELA PLÁSTICA)	SIURB	Un	4.000000	R\$ 7,01	R\$ 28,04
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	1.000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
76425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa - 7 L	SIURB	Un	1.000000	R\$ 402,09	R\$ 402,09
79680	RABICHO DE METAL CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO (1/2"X30)CM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
75653	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1" X 1 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 176,66	R\$ 176,66
77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 257,24	R\$ 257,24
74825	VÁLVULA DE METAL CROMADO - 1"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
					TOTAL Material:	R\$ 911,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	2.961798	R\$ 26,70	R\$ 79,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.850889	R\$ 21,93	R\$ 62,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,60
					VALOR:	R\$ 1.053,18

142. 44.01.110 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1.0000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
O 10.000.065 508	Lavatório de louça, branco, com coluna de 55,5X48cm; referência comercial linha Luna IL-9 + IC9 da Icasa ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 186,42	R\$ 186,42
E 03 000 0695 68	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	SP Obras	PAR	1.0000	R\$ 13,64	R\$ 13,64
					TOTAL Material:	R\$ 200,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01 000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1.9544	R\$ 21,93	R\$ 42,86
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	1.1700	R\$ 26,70	R\$ 31,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,10
					VALOR:	R\$ 274,33

143. 10.013.016 (E) LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	1.000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
76433	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR	SIURB	Un	1.000000	R\$ 57,90	R\$ 57,89
79680	RABICHO DE METAL CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO (1/2"X30)CM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
75653	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1" X 1 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 176,66	R\$ 176,66
74825	VÁLVULA DE METAL CROMADO - 1"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
					TOTAL Material:	R\$ 282,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.987266	R\$ 26,70	R\$ 26,36

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,425445	R\$ 21,93	R\$ 31,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,62
					VALOR:	R\$ 339,72

144. 10.013.025 (E) MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0,500000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
76441	MICTÓRIO LOUÇA BRANCA - TIPO BACIA-CENTRO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 344,55	R\$ 344,55
79680	RABICHO DE METAL CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO (1/2"X30)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
75656	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 200,68	R\$ 200,68
					TOTAL Material:	R\$ 565,24
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,164794	R\$ 26,70	R\$ 31,10
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,121295	R\$ 21,93	R\$ 24,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,69
					VALOR:	R\$ 620,93

145. 10.013.039 (E) CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75953	CONJUNTO ANTI-VANDALISMO P/ MICTÓRIO. VALVULA DE FECHAMENTO AUT E RABICHO DE METAL-NÃO INCLUIR O MICTÓRIO DE PORCELANA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 368,61	R\$ 368,61
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	1,100000	R\$ 0,18	R\$ 0,19
75656	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 200,68	R\$ 200,68
72413	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 40MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
					TOTAL Material:	R\$ 582,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,974532	R\$ 26,70	R\$ 52,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,40
					VALOR:	R\$ 677,22

146. 30.03.042 PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 7,2 L/H (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,5600	R\$ 0,17	R\$ 0,10
O 15 000 062 637	Purificador de pressão elétrico, chapa eletrozincado, tampo aço inoxidável 304 escovado e ralo sifonado c/2 torneiras capaç de água gelada 7,2 L/h, sistema duplo de filtração integrado c/filtros Pré C+3 e C+5, ref. PDF 300-2T IBBL ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 3 161,21	R\$ 3 161,21
					TOTAL Material:	R\$ 3 161,31
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,9544	R\$ 21,93	R\$ 42,86
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,1700	R\$ 26,70	R\$ 31,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,10
					VALOR:	R\$ 3 235,41

147. 10.013.052 (E) CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76826	CUBA SIMPLES AÇO INOX 304 LIGA 18.8 - CHAPA N. 20 (1MM) - MED (500X400X250)MM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 490,37	R\$ 490,37

79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	1.000000	R\$ 0.18	R\$ 0.18
75657	SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1 1/2" X 2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 118.04	R\$ 118.04
74810	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA AMERICANA - 1 1/2" X 3 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 54.58	R\$ 54.58
TOTAL Material:						R\$ 663,17
Mão de Obra						
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.480899	R\$ 26.70	R\$ 39.54
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21.93	R\$ 31.26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,80
VALOR:						R\$ 733,97

148. 44.06.300 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM (UN)						
Material						
O 15.000.065.606	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18.8 e chapa 22	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 191.86	R\$ 191.86
B 02.000.0375.01	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0.5000	R\$ 40.66	R\$ 20.33
TOTAL Material:						R\$ 212,19
Mão de Obra						
B 01.000.0101.19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4888	R\$ 21.93	R\$ 10.72
B.01.000.0101.18	Encanador	SP Obras	H	0.5850	R\$ 26.70	R\$ 15.62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,34
VALOR:						R\$ 238,53

149. 19-08-95 TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS (UN)						
Não cadastrado						
19-08-95	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	SBC	UN	1.00000000	R\$ 1.113.07	R\$ 1.113.07
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.113,07
VALOR:						R\$ 1.113,07

150. 10.014.008 (E) TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4" (UN)						
Material						
77215	AREJADOR DE VAZÃO CONSTANTE ANTI-FURTO, DE 6 LITROS	SIURB	Un	1.000000	R\$ 128,18	R\$ 128,18
77232	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 1/2" P/ PIA -SEM AREJADOR 18 A 20 CM - TIPO PAREDE - C/ BUCHA DE REDUÇÃO DE 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 55,21	R\$ 55,21
TOTAL Material:						R\$ 183,39
Mão de Obra						
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.098502	R\$ 26.70	R\$ 2.63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.094847	R\$ 21.93	R\$ 2.08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 188,10

151. 10.014.010 (E) TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material						
77242	TORNEIRA DE BANCA, CROMADA, COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 483.93	R\$ 483.92
TOTAL Material:						R\$ 483,92
Mão de Obra						
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.987266	R\$ 26.70	R\$ 26.36
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.950296	R\$ 21.93	R\$ 20.84

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,20
VALOR:	R\$ 531,12

152. 10.014.011 (E) TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52867 CABO 6.00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0.7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	2.000000	R\$ 4.81	R\$ 9.62
52431 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN. 3/4"	SIURB	M	1.000000	R\$ 5.82	R\$ 5.82
77243 TORNEIRA ELETRÔNICA DE BANCA CROMADA, COM SENSOR DE MOVIMENTO E ACIONAMENTO ELÉTRICO DE 110V	SIURB	Un	1.000000	R\$ 1.762.20	R\$ 1.762.19
TOTAL Material:					R\$ 1.777.63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.000000	R\$ 29.26	R\$ 29.26
02035 ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.987266	R\$ 26.70	R\$ 26.36
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.950296	R\$ 21.93	R\$ 20.84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76.46
VALOR:					R\$ 1.854,09

153. 10.014.017 (E) TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640 FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.600000	R\$ 0.18	R\$ 0.10
77246 TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE	SIURB	Un	1.000000	R\$ 226.33	R\$ 226.33
TOTAL Material:					R\$ 226.43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035 ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.974532	R\$ 26.70	R\$ 52.72
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.900593	R\$ 21.93	R\$ 41.68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94.40
VALOR:					R\$ 320,83

154. S13262 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576 Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0.20000000	R\$ 3.80	R\$ 0.76
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.20000000	R\$ 3.72	R\$ 0.74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113989 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1.996.90	R\$ 1.996.90
TOTAL Material:					R\$ 1.996,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0.08838951	R\$ 26.70	R\$ 2,36
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0.12397004	R\$ 26.70	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,67
VALOR:					R\$ 2.004,07

155. 10.014.033 (E) VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640 FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.600000	R\$ 0.18	R\$ 0.10
74802 VÁLVULA FLEXIVEL PARA MICTÓRIO, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 391.62	R\$ 391.62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.974532	R\$ 26,70	R\$ 52,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,40
VALOR:						R\$ 486,12

156. 10.014.024 (E) VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.600000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
72413	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 40MM	SIURB	M	1.000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
74837	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 280,81	R\$ 280,80
TOTAL Material:						R\$ 294,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.914981	R\$ 26,70	R\$ 51,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,13
VALOR:						R\$ 345,37

157. 10.014.042 (E) CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56827	DUCHA MODELO JET 04 - PLÁSTICA - BRANCA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 130,37	R\$ 130,37
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.280000	R\$ 0,18	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 130,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.500000	R\$ 29,26	R\$ 14,63
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.493633	R\$ 26,70	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,81
VALOR:						R\$ 158,23

158. 10.014.075 (E) TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Kg	7.380000	R\$ 0,82	R\$ 6,05
33091	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS - (1.1/4X1.1/4X1/8")	SIURB	M	1.000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
77619	TAMPO PARA BANCADA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	1.000000	R\$ 435,24	R\$ 435,23
TOTAL Material:						R\$ 454,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.258801	R\$ 26,70	R\$ 33,61
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.244870	R\$ 21,93	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,91
VALOR:						R\$ 515,87

159. 10.014.086 (E) HX.04 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Kg	7.380000	R\$ 0,82	R\$ 6,05
33091	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS - (1.1/4X1.1/4X1/8")	SIURB	M	1.000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
77605	TAMPO PARA BANCADA. AÇO INOX N 18 - 0/2000MM. 18 8	SIURB	M2	1.000000	R\$ 1.315,71	R\$ 1.315,70

				TOTAL Material:		R\$ 1.335,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.256801	R\$ 26,70	R\$ 33,61
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.244870	R\$ 21,93	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,91
VALOR:						R\$ 1.396,34

160. 10.009.030 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72401	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 40MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 1,44	R\$ 0,72
72430	TUBO DE PVC 40 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 5,31	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.315730	R\$ 26,70	R\$ 8,43
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.379645	R\$ 21,93	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,76
VALOR:						R\$ 23,32

161. 10.009.031 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72402	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 1,50	R\$ 0,75
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0.012400	R\$ 69,24	R\$ 0,85
72431	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 8,10	R\$ 8,90
TOTAL Material:						R\$ 10,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.434082	R\$ 26,70	R\$ 11,59
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.408573	R\$ 21,93	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,55
VALOR:						R\$ 31,05

162. 10.009.032 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72403	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 75MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 2,37	R\$ 1,18
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0.042600	R\$ 69,24	R\$ 2,94
72432	TUBO DE PVC 75 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 13,68	R\$ 15,04
TOTAL Material:						R\$ 19,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.781578	R\$ 21,93	R\$ 17,14
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.888390	R\$ 26,70	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,86
VALOR:						R\$ 60,02

163. 10.009.033 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 100MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 2,92	R\$ 1,46
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0.062400	R\$ 69,24	R\$ 4,32

72433	TUBO DE PVC 100 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 11,53	R\$ 12,68
TOTAL Material:						R\$ 18,46
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.513109	R\$ 26,70	R\$ 13,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.484268	R\$ 21,93	R\$ 10,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,32
VALOR:						R\$ 42,78

164. 10.009.034 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6") (M)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 11,38	R\$ 5,69
72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 35,21	R\$ 38,73
TOTAL Material:						R\$ 44,42
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.140449	R\$ 26,70	R\$ 30,45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.235294	R\$ 21,93	R\$ 27,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,54
VALOR:						R\$ 101,96

165. 10.010.036 (E) CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0.021000	R\$ 698,48	R\$ 14,66
75281	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	Un	1.000000	R\$ 333,13	R\$ 333,13
TOTAL Material:						R\$ 347,79
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.493633	R\$ 26,70	R\$ 13,18
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21,93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,44
VALOR:						R\$ 392,23

166. 10.010.010 (E) CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72402	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0.029200	R\$ 69,24	R\$ 2,02
75240	CORPO DE CAIXA SIFONADA DE PVC P/ ESGOTO MED 100X150X50 MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 21,38	R\$ 21,37
75638	GRELHA REDONDA EM AÇO INOX - 100MM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
TOTAL Material:						R\$ 34,77
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.216854	R\$ 26,70	R\$ 5,79
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.218422	R\$ 21,93	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,58
VALOR:						R\$ 45,35

167. 10.011.004 (E) DY.01 - CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM (M)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78810	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	SIURB	M	1.250000	R\$ 85,86	R\$ 107,32

				TOTAL Material:		R\$ 107,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,542697	R\$ 26,70	R\$ 14,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,522572	R\$ 21,93	R\$ 11,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,95
VALOR:						R\$ 133,27

168. 10.011.032 (E) RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	SIURB	Kg	0,100000	R\$ 18,03	R\$ 1,80
78875	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 33CM	SIURB	M	1,050000	R\$ 35,91	R\$ 37,70
TOTAL Material:						R\$ 39,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,345318	R\$ 26,70	R\$ 9,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,332421	R\$ 21,93	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,51
VALOR:						R\$ 56,01

169. 10.003.010 (E) CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95033	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H. 20MCA. 7,5CV. 3500 RPM 220/380V. TRIFÁSICO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8.631,25	R\$ 8.631,24
TOTAL Material:						R\$ 8.631,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	7,898127	R\$ 26,70	R\$ 210,86
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	9,502964	R\$ 21,93	R\$ 208,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 419,28
VALOR:						R\$ 9.050,52

170. 10.008.002 (E) TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79641	FITA DE TEFLÓN - 1"	SIURB	M	1,690000	R\$ 0,28	R\$ 0,47
70407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 2,1/2"	SIURB	M	1,400000	R\$ 86,94	R\$ 121,71
TOTAL Material:						R\$ 122,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,776779	R\$ 26,70	R\$ 47,44
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,710442	R\$ 21,93	R\$ 37,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,95
VALOR:						R\$ 207,13

171. 47.05.060 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2' (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
O 09 000 064 021	Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 492,92	R\$ 492,92
TOTAL Material:						R\$ 493,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4396	R\$ 21,93	R\$ 9,64

B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5265	R\$ 26,70	R\$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,70
					VALOR:	R\$ 516,82

172. 10.008.031 (E) REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79641	FITA DE TEFLON - 1"	SIURB	M	1.200000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
74407	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 2 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 311,28	R\$ 311,27
					TOTAL Material:	R\$ 311,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.135206	R\$ 26,70	R\$ 30,31
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	1.092567	R\$ 21,93	R\$ 23,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 365,87

173. 10.008.055 (E) HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79636	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	SIURB	Kg	0.050000	R\$ 26,13	R\$ 1,30
79641	FITA DE TEFLON - 1"	SIURB	M	1.200000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
78460	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45° (2 1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 1 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 336,03	R\$ 336,03
					TOTAL Material:	R\$ 337,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.917978	R\$ 26,70	R\$ 24,51
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.902417	R\$ 21,93	R\$ 19,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,30
					VALOR:	R\$ 381,96

174. 50.01.170 ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 16 000 067 Q27	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 2 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 84,65	R\$ 84,65
					TOTAL Material:	R\$ 84,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,0976	R\$ 21,93	R\$ 2,14
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,1169	R\$ 26,70	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,26
					VALOR:	R\$ 89,91

175. 50.01.210 CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 16 000 063 555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2" ou 2 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL Material:	R\$ 15,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01 000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.0324	R\$ 21,93	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,71
					VALOR:	R\$ 16,65

176. 10.008.072 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78475	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, 30M - 2.1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 862,36	R\$ 862,36
					TOTAL Material:	R\$ 862,36
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.365169	R\$ 26,70	R\$ 9,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,75
					VALOR:	R\$ 872,11

177. 10.008.073 (E) ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78410	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 63,29	R\$ 63,29
					TOTAL Material:	R\$ 63,29
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.098502	R\$ 26,70	R\$ 2,63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,71
					VALOR:	R\$ 68,00

178. 50.01.130 ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.0635 54	Abriço simples em aço inoxidável escovado AISI-304/316, com suporte para mangueira 1 1/2", porta em vidro temperado, 60x90x17cm ref Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 1 694,99	R\$ 1 694,99
O 16.000.067 009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 1 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 66,38	R\$ 66,38
O 16.000.063 555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2" ou 2 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
O 16.000.067 031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2 (38 mm), ref. Tala, Chama, Kastil, Aerotex extintores Mecânica Reunida ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 152,88	R\$ 152,88
B 07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
J 01.000.0380 12	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	SP Obras	UN	0,2500	R\$ 3,12	R\$ 0,78
O 16.000.067 022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	SP Obras	UN	2.0000	R\$ 364,91	R\$ 729,82
P 04.000.0496 71	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 63,42	R\$ 63,42
E 03.000.0267 26	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4.8 x 50 mm, tipo panela	SP Obras	UN	4.0000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
O 16.000.063 529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2"	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 80,45	R\$ 80,45
J 02.000.0280 58	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado várias cores, pintura interna/externa, ref. Coral Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP Obras	L	0,1300	R\$ 35,93	R\$ 4,67
O 09.000.090 132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2", ref. Buckaspiero ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 395,90	R\$ 395,90
J 02.000.0380 28	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	SP Obras	L	0,0600	R\$ 45,45	R\$ 2,73
					TOTAL Material:	R\$ 3.211,24
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	5,0816	R\$ 21,93	R\$ 111,44
B 01.000.0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,2932	R\$ 21,93	R\$ 6,43
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	6,0850	R\$ 26,70	R\$ 162,47
B 01.000.0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,3338	R\$ 28,07	R\$ 9,37

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 289,71
VALOR:	R\$ 3.500,95

179. 10.008.050 (E) RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 6	SIURB	M3	0,018500	R\$ 576,12	R\$ 10,65
10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0,084000	R\$ 698,46	R\$ 58,67
79636 ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	SIURB	Kg	0,050000	R\$ 26,13	R\$ 1,30
37509 FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0,060000	R\$ 51,50	R\$ 3,09
74457 REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2 1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 2 1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 374,19	R\$ 374,19
12580 TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	80,000000	R\$ 0,54	R\$ 43,20
TOTAL Material:					R\$ 491,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035 ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,776779	R\$ 26,70	R\$ 47,44
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,844195	R\$ 26,70	R\$ 102,64
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	5,292750	R\$ 21,93	R\$ 116,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,15
VALOR:					R\$ 757,25

180. 38.23.220 MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 04 000 0622 06 Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Material:					R\$ 13,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16 Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36
B 01 000 0101 15 Eletricista	SP Obras	H	0,2669	R\$ 29,26	R\$ 7,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,17
VALOR:					R\$ 26,83

181. 15.003.014 (E) ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37509 FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0,060000	R\$ 51,50	R\$ 3,09
37005 TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0,100000	R\$ 37,97	R\$ 3,79
TOTAL Material:					R\$ 6,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075 PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,179222	R\$ 28,07	R\$ 5,03
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,19
VALOR:					R\$ 16,07

182. 47.05.210 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 07 000 0595 52 Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
O 09 000 064 031 Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2"	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 316,59	R\$ 316,59
TOTAL Material:					R\$ 316,79



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.4396	R\$ 21,93	R\$ 9,64
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.5266	R\$ 26,70	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,70
VALOR:						R\$ 340,49

183. 10.008.080 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78430	EXTINTOR GAS CARBÔNICO - 4KG	SIURB	Un	1.000000	R\$ 510,34	R\$ 510,34
TOTAL Material:						R\$ 510,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.691011	R\$ 26,70	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,45
VALOR:						R\$ 528,79

184. 10.008.085 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78420	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	Un	1.000000	R\$ 183,48	R\$ 183,48
TOTAL Material:						R\$ 183,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.691011	R\$ 26,70	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,45
VALOR:						R\$ 201,93

185. 10.008.090 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78445	EXTINTOR PÓ QUÍMICO - 4KG	SIURB	Un	1.000000	R\$ 170,20	R\$ 170,19
TOTAL Material:						R\$ 170,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.691011	R\$ 26,70	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,45
VALOR:						R\$ 188,64

186. 97.02.197 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N 04 000 0203 04	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm), ref A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
TOTAL Material:						R\$ 19,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0.1956	R\$ 21,93	R\$ 4,29
B.01 000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0.0978	R\$ 26,70	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,90
VALOR:						R\$ 26,05

187. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53660	BASE PARA FUSIVELIS DIAZED - 2/25A	SIURB	Un	2.000000	R\$ 20,59
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED (140X145X25)CM	SIURB	Un	0.320000	R\$ 2.195,93
54541	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 396,15
53645	FUSIVEL TIPO DIAZED - RAPIDO RETARDO - 2X25A	SIURB	UN	2.000000	R\$ 5,40
54455	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 58,10
TOTAL Material:					R\$ 1.208,92

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	5.714516	R\$ 29,26
01037	ELETROTECNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0.405754	R\$ 57,35
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7.127223	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,77
VALOR:					R\$ 1.555,69

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54453	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1.000000	R\$ 46,84
TOTAL Material:					R\$ 46,84

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELÉTRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.856092	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,04
VALOR:					R\$ 71,88

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56559	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 70,90
TOTAL Material:					R\$ 70,90

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELÉTRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.791516	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.900593	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,09
VALOR:					R\$ 164,99

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53268	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X63A (PACCO)	SIURB	Un	1.000000	R\$ 256,85
TOTAL Material:					R\$ 256,85

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.600000	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.569995	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,05
VALOR:					R\$ 286,90

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191.47.11.111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTAVEL, CAIXA A PROVA DE AGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDAVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1.4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2" (UN)				



O 17.000.064 177	Pressostato diferencial ajustável caixa à prova de água unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1.4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT, ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 8.351,24	R\$ 8.351,24
---------------------	--	----------	----	--------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 8.351,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,4660	R\$ 21,93	R\$ 32,15
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0677	R\$ 29,26	R\$ 31,24
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,7554	R\$ 26,70	R\$ 46,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,26	
VALOR:					R\$ 8.461,50	

192. 47.11.100 MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM² (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,1600	R\$ 0,17	R\$ 0,03
O 04.000.068 541	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4", escalas 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 195,97	R\$ 195,97
TOTAL Material:					R\$ 196,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4888	R\$ 21,93	R\$ 10,72
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,5850	R\$ 26,70	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,34	
VALOR:					R\$ 222,34	

193. 38.05.040 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 04.000.0421 14	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente. DN = 3/4" NBR6323	SP Obras	M	1,0500	R\$ 18,79	R\$ 19,73
TOTAL Material:					R\$ 19,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5864	R\$ 21,93	R\$ 12,86
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4822	R\$ 29,26	R\$ 14,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,97	
VALOR:					R\$ 46,70	

194. 09.003.076 (E) CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52916	CABO FLEXIVEL PVC 500V - 3 COND. 2,50MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 6,90	R\$ 7,03
TOTAL Material:					R\$ 7,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,019367	R\$ 29,26	R\$ 0,56
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,014136	R\$ 21,93	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,87	
VALOR:					R\$ 7,90	

195. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56561	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 459,02	R\$ 459,02
TOTAL Material:					R\$ 459,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	6.000000	R\$ 29,26	R\$ 175,56
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	4.869050	R\$ 57,35	R\$ 279,24
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	5.701778	R\$ 21,93	R\$ 125,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 579,84	
VALOR:					R\$ 1.038,86	

196. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O 16.000.030 539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 149,20	R\$ 149,20
TOTAL Material:					R\$ 149,20	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.2932	R\$ 21,93	R\$ 6,43
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.3202	R\$ 29,26	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,80	
VALOR:					R\$ 165,00	

197. 09.010.063 (E) SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56564	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V. ENTRE 100 e 120 DB COM FLASH (GRUPO DE LEDS)	SIURB	Un	1.000000	R\$ 128,61	R\$ 128,60
TOTAL Material:					R\$ 128,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.500000	R\$ 29,26	R\$ 14,63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,05	
VALOR:					R\$ 153,65	

198. 09.003.075 (E) CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52915	CABO FLEXÍVEL PVC 500V - 3 COND. 1.50MM2	SIURB	M	1.020000	R\$ 4,16	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 4,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.030000	R\$ 29,26	R\$ 0,87
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.028272	R\$ 21,93	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 5,73	

199. 50.05.312 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.16.000.0670 01	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens, ref. FAE-LED216 da KBR. Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 251,66	R\$ 251,66
TOTAL Material:					R\$ 251,66	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.1956	R\$ 21,93	R\$ 4,29
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.4272	R\$ 29,26	R\$ 12,50

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,79
VALOR:	R\$ 268,45

200. 38.06.020 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1/2" COM ACESSÓRIOS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.0421 22	Eletroduto galvanizado por imersão a quente. DN = 1/2" - NBR5598	SP Obras	M	1.0500	R\$ 13,73	R\$ 14,41
TOTAL Material:					R\$ 14,41	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4888	R\$ 21,93	R\$ 10,72
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5338	R\$ 29,26	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,34	
VALOR:					R\$ 40,75	

201. 10.008.049 (E) ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,051000	R\$ 295,73	R\$ 15,08
TOTAL Material:					R\$ 15,08	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,220974	R\$ 26,70	R\$ 5,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,655267	R\$ 21,93	R\$ 14,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,27	
VALOR:					R\$ 35,35	

202. 09.012.054 (E) QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56559	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 70,90	R\$ 70,90
53660	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	SIURB	Un	8,000000	R\$ 20,59	R\$ 164,72
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED (140X145X25)CM	SIURB	Un	0,320000	R\$ 2.195,93	R\$ 702,69
53281	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	SIURB	Un	3,000000	R\$ 35,11	R\$ 105,33
54541	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	SIURB	Un	3,000000	R\$ 396,15	R\$ 1.188,45
53645	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	SIURB	UN	8,000000	R\$ 5,40	R\$ 43,20
54452	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
54455	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 58,10	R\$ 58,10
54450	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
54550	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A	SIURB	Un	2,000000	R\$ 206,31	R\$ 412,62
TOTAL Material:					R\$ 2.818,66	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	24,157311	R\$ 29,26	R\$ 706,84
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	2,028771	R\$ 57,35	R\$ 116,35
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	18,055632	R\$ 21,93	R\$ 395,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.219,15	
VALOR:					R\$ 4.037,80	

203. 46.10.010 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2), INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H 13.000.0695 02 Pasta para soldar		SP Obras	KG	0.0003	R\$ 64,24	R\$ 0.02
H 13.000.0695 01 Solda 50/50		SP Obras	KG	0.0021	R\$ 236.20	R\$ 0.50
O.08.000.063 046 Tubo de cobre classe A. DN= 15mm (1/2")		SP Obras	M	1.8000	R\$ 34.99	R\$ 62.99
TOTAL Material:					R\$ 63,51	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 19 Ajudante de encanador		SP Obras	H	0.3224	R\$ 21,93	R\$ 7.07
B 01.000.0101 18 Encanador		SP Obras	H	0,3861	R\$ 26.70	R\$ 10.31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,38	
VALOR:					R\$ 80,89	

204. 17.010.076 (E) PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85003 PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VACUO OU N2O SOMENTE O APARELHO. SEM INSTALAÇÃO		SIURB	Un	1.000000	R\$ 535.92	R\$ 535.92
TOTAL Material:					R\$ 535,92	
VALOR:					R\$ 535,92	

205. 17B530 REGUA GASES COM 1 PONTO O2, 1 AR COMP, 1 VACUO, 2 TOMADAS-INSTALADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REGUA GASES COM 1 PONTO O2. 1 AR COMP. 1 VACUO. 2 TOMADAS-INSTALADA		P2	UN	1.00000000	R\$ 1.979.11	R\$ 1.979.10
TOTAL Material:					R\$ 1.979,10	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2172 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	1.960848	R\$ 21.93	R\$ 43.44
02041 ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	2.000000	R\$ 29,26	R\$ 58.52
2036 AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)		SIURB	H	2.480164	R\$ 21,93	R\$ 54.39
02035 ENCANADOR (SGSP)		SIURB	H	2.566667	R\$ 26.70	R\$ 68.53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,92	
VALOR:					R\$ 2.102,02	

206. 17.010.074 (E) POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85001 POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VACUO OU N2O SOMENTE O APARELHO. SEM INSTALAÇÃO		SIURB	Un	1.000000	R\$ 86,16	R\$ 86.16
TOTAL Material:					R\$ 86,16	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041 ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	0.260000	R\$ 29,26	R\$ 7.31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,31	
VALOR:					R\$ 93,47	

207. 47.01.170 VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 07.000.0695 52 Fita teflon de 18 mm		SP Obras	M	0.3200	R\$ 0.17	R\$ 0.05
O 07.000.064 006 Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca. DN=1/2"		SP Obras	UN	1.0000	R\$ 26.77	R\$ 26.77
TOTAL Material:					R\$ 26,82	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 19 Ajudante de encanador		SP Obras	H	0.4396	R\$ 21.93	R\$ 9.64
B 01.000.0101 18 Encanador		SP Obras	H	0.5266	R\$ 26.70	R\$ 14.06



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,70
VALOR:	R\$ 50,52

208. S08735 CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E OXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,80	R\$ 2,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108987	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.972,80	R\$ 1.972,80
TOTAL Material:						R\$ 1.972,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,37191011	R\$ 26,70	R\$ 9,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31965344	R\$ 21,93	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,94
VALOR:						R\$ 1.994,25

209. 09.005.098 (E) QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED (140X145X25)CM	SIURB	Un	0,492600	R\$ 2.195,93	R\$ 1.081,71
TOTAL Material:						R\$ 1.081,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,430679	R\$ 29,26	R\$ 100,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,38
VALOR:						R\$ 1.182,09

210. 15.003.014 (E) ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37509	FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0,060000	R\$ 51,50	R\$ 3,09
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0,100000	R\$ 37,97	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 6,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,179222	R\$ 28,07	R\$ 5,03
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 16,07

211. 17B517 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P2695	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTES GERAIS DE START UP DE REDE DE GASES MEDICINAIS	P2	M	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5,85
VALOR:						R\$ 5,85

212. 10.007.082 (E) HD.11/13 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58407	3.000000	Un		R\$ 0,53	R\$ 1,59
73740	2.000000	Un		R\$ 24,91	R\$ 49,82
79640	3.750000	M		R\$ 0,18	R\$ 0,67
37509	0,080000	L		R\$ 51,50	R\$ 4,12
37535	0,280000	Un		R\$ 3,16	R\$ 0,88
73730	2.000000	Un		R\$ 11,82	R\$ 23,64
17040	6.000000	Un		R\$ 0,86	R\$ 5,16
74901	4.000000	Un		R\$ 26,23	R\$ 104,92
79720	1.000000	Un		R\$ 240,93	R\$ 240,92
73701	1.000000	Un		R\$ 12,25	R\$ 12,25
37005	0,140000	L		R\$ 37,97	R\$ 5,31
73801	0,500000	M		R\$ 45,32	R\$ 22,66
73802	3.000000	M		R\$ 68,65	R\$ 205,95
74930	4.000000	Un		R\$ 16,31	R\$ 65,24
74950	2.000000	Un		R\$ 41,78	R\$ 83,56
TOTAL Material:					R\$ 826,69

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	0,987266	H		R\$ 26,70	R\$ 26,36
02075	0,500000	H		R\$ 28,07	R\$ 14,03
02099	1,425445	H		R\$ 21,93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,65
VALOR:					R\$ 898,34

213. 32.10.050 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1' (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.0375.01	0,0099	L		R\$ 116,58	R\$ 1,15
J.02.000.0375.08	0,0624	KG		R\$ 44,56	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 3,93

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101.19	0,0465	H		R\$ 21,93	R\$ 1,02
B.01.000.0101.18	0,0700	H		R\$ 26,70	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 6,82

214. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	1,00000000	UN		R\$ 2.086,12	R\$ 2.086,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.086,11

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	9,00000000	UN		R\$ 0,55	R\$ 4,95
00011976	6,00000000	UN		R\$ 1,26	R\$ 7,56
00013246	4,00000000	UN		R\$ 0,47	R\$ 1,88



PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

000073

00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 64,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 30,27	R\$ 70,63
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 40,93	R\$ 95,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 166,13
VALOR:						R\$ 2.316,87

215: 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.480,19	R\$ 3.480,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.480,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,55	R\$ 4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,26	R\$ 7,56
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 64,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 30,27	R\$ 76,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 40,93	R\$ 103,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 179,63
VALOR:						R\$ 3.724,45

216: 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.338,34	R\$ 2.338,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.338,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,55	R\$ 4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,26	R\$ 7,56
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 64,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 30,27	R\$ 70,63



100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.33340000	R\$ 40.93	R\$ 95.50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 166,13
					VALOR:	R\$ 2.569,09

217. 103273 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. CASSETE (TETO). FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H. CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.563,23	R\$ 10.563,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10.563,23

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 179,51	R\$ 272,24
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 351,33	R\$ 72,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 344,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIAMETRO EXTERNO = 35MM. ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,26	R\$ 5,04
00039997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 2,63	R\$ 3,36
					TOTAL Material:	R\$ 27,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	R\$ 30,27	R\$ 151,62
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	R\$ 40,93	R\$ 205,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 356,64
					VALOR:	R\$ 11.292,13

218. 103269 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. CASSETE (TETO). FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H. CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.866,47	R\$ 6.866,47
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6.866,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIAMETRO EXTERNO = 35MM. ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,26	R\$ 12,60
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00039997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 2,63	R\$ 3,36
					TOTAL Material:	R\$ 77,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	R\$ 30,27	R\$ 124,97

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 12860000	R\$ 40,93	R\$ 168,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 293,96
					VALOR:	R\$ 7.238,10

219. 103267 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 5 534,90	R\$ 5 534,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5.534,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,26	R\$ 12,60
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
00037591	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 2,63	R\$ 3,36
					TOTAL Material:	R\$ 77,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	R\$ 30,27	R\$ 120,20
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	R\$ 40,93	R\$ 162,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 282,73
					VALOR:	R\$ 5.895,31

220. 103271 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10 215,71	R\$ 10 215,70
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10.215,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,26	R\$ 12,60
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
00037591	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 2,63	R\$ 3,36
					TOTAL Material:	R\$ 77,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	R\$ 30,27	R\$ 143,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	R\$ 40,93	R\$ 194,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 338,38

VALOR:	R\$ 10.631,76
--------	---------------

221. 103272 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039559 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO) 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.563,41	R\$ 10.563,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 10.563,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,26	R\$ 12,60
00013246 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,97	R\$ 9,70
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6 3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 2,63	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 77,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	R\$ 30,27	R\$ 143,86
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	R\$ 40,93	R\$ 194,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 338,38
VALOR:					R\$ 10.979,46

222. 43.05.030 EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 01 000 047 538 Exaustor elétrico doméstico para banheiro estrutura em plástico potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 400,86	R\$ 400,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 400,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16 Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9772	R\$ 21,93	R\$ 21,43
B 01 000 0101 15 Eletricista	SP Obras	H	1,0677	R\$ 29,26	R\$ 31,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67
VALOR:					R\$ 453,53

223. 09.12.001 EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 91.11 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.109,32	R\$ 1.109,32
3 76.50 GALVANIZAÇÃO A FOGO	SP Educação	KG	3,08000	R\$ 4,13	R\$ 12,72
3 10.65 SUPORTE METÁLICO (PERFIL LAMINADO TRABALHADO)	SP Educação	KG	3,08000	R\$ 36,68	R\$ 112,97
2 75.24 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	SP Educação	M2	0,25000	R\$ 12,03	R\$ 3,00
3 75.02 TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,08000	R\$ 25,67	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1.239,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 01.16 AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,14637	R\$ 21,93	R\$ 25,14

1 01 15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,19002	R\$ 29,26	R\$ 34,82
1 01 40	PINTOR	SP Educação	H	0,15818	R\$ 28,07	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,40
VALOR:						R\$ 1.303,95

224. 61.14.080 CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04 000 032 317	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1 190 m³/h e tensão 220/380V/60Hz. pressão 37 mmCA. ref. GV-SVDL 155 da Motovent ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 3.430,49	R\$ 3.430,49
TOTAL Material:						R\$ 3.430,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	5,8632	R\$ 21,93	R\$ 128,58
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	6,4070	R\$ 29,26	R\$ 187,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 316,05
VALOR:						R\$ 3.746,54

225. 61.14.070 CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.710 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04 000 032 316	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1 710 m³/h e motor 0,37 kW - tensão 220/380V/60Hz. pressão 35 mmCA	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 4 128,97	R\$ 4 128,97
TOTAL Material:						R\$ 4.128,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	5,8632	R\$ 21,93	R\$ 128,58
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	6,4070	R\$ 29,26	R\$ 187,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 316,05
VALOR:						R\$ 4.445,02

226. 61.10.567 GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,14 M² A 0,30 M² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04 000 031 436	Grelha de porta. modelo AGS-T. tamanho. 0,14 m² a 0,30 m²	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1 408,80	R\$ 1 408,80
TOTAL Material:						R\$ 1.408,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	2,1500	R\$ 21,93	R\$ 47,15
B 01 000 0105 06	Montador	SP Obras	H	2,2000	R\$ 38,64	R\$ 85,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,16
VALOR:						R\$ 1.540,96

227. 61.10.565 GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04 000 031 441	Grelha de insuflação ou retorno. dupla deflexão e registro. lâminas convergentes aletas verticais ajustáveis individualmente. em alumínio anodizado. tamanho acima de 0,1 até 0,5 m². ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1 881,62	R\$ 1 881,62
TOTAL Material:						R\$ 1.881,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,9544	R\$ 21,93	R\$ 42,86
B 01 000 0105 06	Montador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 38,64	R\$ 77,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,14

VALOR:	R\$ 2.001,76
--------	--------------

228. 61.10.564 GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04.000.031 442	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m², ref mod VAT-DG da Trox ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 2.557,87	R\$ 2.557,87
					TOTAL Material:	R\$ 2.557,87
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	4,7884	R\$ 21,93	R\$ 105,01
B 01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	4,9000	R\$ 38,64	R\$ 189,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 294,34
					VALOR:	R\$ 2.852,21

229. 61.10.574 GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04.000.031 429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 2.110,00	R\$ 2.110,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.110,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	3,5180	R\$ 21,93	R\$ 77,15
B 01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	3,6000	R\$ 38,64	R\$ 139,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,25
					VALOR:	R\$ 2.326,25

230. 61.10.511 DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04.000.031 425	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4, e 5, ref. Trox ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 3.708,90	R\$ 3.708,90
					TOTAL Material:	R\$ 3.708,90
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	3,4204	R\$ 21,93	R\$ 75,01
B 01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	3,5000	R\$ 38,64	R\$ 135,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 210,25
					VALOR:	R\$ 3.919,15

231. 61.10.582 VENEZIANA COM TELA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 04.000.032 358	Veneziana com tela, modelo AWG; referência comercial Trox ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.068,96	R\$ 1.068,96
					TOTAL Material:	R\$ 1.068,96
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,1728	R\$ 21,93	R\$ 25,72
B 01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	1,2000	R\$ 38,64	R\$ 46,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,09
					VALOR:	R\$ 1.141,05

232. 61.10.581 VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Q 04.000.032 357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos, referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.370,74	R\$ 1.370,74
					TOTAL Material:	R\$ 1.370,74
Mão de Obra						
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,9544	R\$ 21,93	R\$ 42,86
B.01.000.0105 06	Montador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 38,64	R\$ 77,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,14
					VALOR:	R\$ 1.490,88

233. 46.32.008 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0,0005	R\$ 64,24	R\$ 0,03
H 13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0,0004	R\$ 236,20	R\$ 0,09
O 08.000.063 017	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/4" (1,340 kg/m)	SP Obras	M	1,4000	R\$ 109,66	R\$ 153,52
					TOTAL Material:	R\$ 153,64
Mão de Obra						
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3520	R\$ 21,93	R\$ 7,72
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4213	R\$ 26,70	R\$ 11,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,97
					VALOR:	R\$ 172,61

234. 46.32.001 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0,0005	R\$ 64,24	R\$ 0,03
H 13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0,0004	R\$ 236,20	R\$ 0,09
O 08.000.063 010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/8" (0,353 kg/m)	SP Obras	M	1,4000	R\$ 28,27	R\$ 39,58
					TOTAL Material:	R\$ 39,70
Mão de Obra						
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3520	R\$ 21,93	R\$ 7,72
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4213	R\$ 26,70	R\$ 11,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,97
					VALOR:	R\$ 58,67

235. 46.32.003 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13.000.0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0,0005	R\$ 64,24	R\$ 0,03
H 13.000.0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0,0004	R\$ 236,20	R\$ 0,09
O 08.000.063 012	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 5/8" (0,635 kg/m)	SP Obras	M	1,4000	R\$ 52,00	R\$ 72,81
					TOTAL Material:	R\$ 72,93
Mão de Obra						
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3520	R\$ 21,93	R\$ 7,72
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4213	R\$ 26,70	R\$ 11,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,97
					VALOR:	R\$ 91,90



236. 46.32.005 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 13 000 0695 02	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0.0005	R\$ 64,24	R\$ 0,03
H 13 000 0695 01	Solda 50/50	SP Obras	KG	0.0004	R\$ 236,20	R\$ 0,09
O 08 000 063 014	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" diâmetro 7/8" (0.918 kg/m)	SP Obras	M	1.4000	R\$ 72,87	R\$ 102,02
TOTAL Material:						R\$ 102,14
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.3520	R\$ 21,93	R\$ 7,72
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.4213	R\$ 26,70	R\$ 11,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,97
VALOR:						R\$ 121,11

237. 32.11.270 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F 12 000 0280 75	Cola de contato para espuma elastomérica isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0.0200	R\$ 124,10	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.2248	R\$ 21,93	R\$ 4,93
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.2693	R\$ 26,70	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,12
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0245 34	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	SP Obras	M	1.0200	R\$ 2,85	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 17,50

238. 32.11.440 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F 12 000 0280 75	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0.0200	R\$ 124,10	R\$ 2,48
F.03.000.0245 51	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	SP Obras	M	1.0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
TOTAL Material:						R\$ 15,84
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.2248	R\$ 21,93	R\$ 4,93
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0.2693	R\$ 26,70	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,12
VALOR:						R\$ 27,96

239. 32.11.430 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.0280 75	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0.0200	R\$ 124,10	R\$ 2,48
F.03.000.0245 50	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	SP Obras	M	1.0000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 14,28
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0.2248	R\$ 21,93	R\$ 4,93

B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,2693	R\$ 26 70	R\$ 7,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,12
					VALOR:	R\$ 26,40

240. 32.11.290 ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F 12 000 0280 75	Cola de contato para espuma elastomérica. isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0,0200	R\$ 124,10	R\$ 2,48
					TOTAL Material:	R\$ 2,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,2248	R\$ 21,93	R\$ 4,93
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,2693	R\$ 26 70	R\$ 7,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F 03 000 0245 35	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	SP Obras	M	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,62
					VALOR:	R\$ 18,22

241. 32.11.310 ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F 12 000 0280 75	Cola de contato para espuma elastomérica. isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0,0200	R\$ 124 10	R\$ 2,48
					TOTAL Material:	R\$ 2,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,2248	R\$ 21 93	R\$ 4,93
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,2693	R\$ 26 70	R\$ 7,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F 07 000 0245 38	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8" (cobre) / 1/2" (ferro)	SP Obras	M	1,0200	R\$ 16,12	R\$ 16,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,44
					VALOR:	R\$ 31,04

242. 09.005.098 (E) QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	SIURB	Un	0,492600	R\$ 2 195 93	R\$ 1 081,71
					TOTAL Material:	R\$ 1.081,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,430679	R\$ 29,26	R\$ 100 38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,38
					VALOR:	R\$ 1.182,09

243. 61.20.450 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S 03 000 0266 64	Chapa de aço galvanizado nas bitolas nº 22, nº 24 e nº 26	SP Obras	KG	1,1500	R\$ 7,96	R\$ 9 15
P.04 000.0422 90	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	0,0727	R\$ 25,79	R\$ 1 87
P.04 000.0423 01	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	SP Obras	M	0,8741	R\$ 8,77	R\$ 5,91



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,5376	R\$ 21,93	R\$ 11,79
B 01 000 0101 44	Serralheiro	SP Obras	H	0,4693	R\$ 39,99	R\$ 18,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,51
VALOR:						R\$ 47,44

244. 32.06.010 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 1" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F 07 000 0245 71	Mania de lâ de vidro e/ou lâ de rocha de 1"	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Material:						R\$ 14,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1956	R\$ 21,93	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,29
VALOR:						R\$ 18,64

245. 15.003.004 (E) TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	0,250000	R\$ 23,65	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 5,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,081857	R\$ 28,07	R\$ 2,29
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,37
VALOR:						R\$ 10,28

246. 38.05.040 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 04 000 0421 14	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente DN = 3/4" - NBR6323	SP Obras	M	1,0500	R\$ 18,79	R\$ 19,73
TOTAL Material:						R\$ 19,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletrcista	SP Obras	H	0,5864	R\$ 21,93	R\$ 12,86
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4822	R\$ 29,26	R\$ 14,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,97
VALOR:						R\$ 46,70

247. 09.003.076 (E) CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52916	CABO FLEXIVEL PVC 500V - 3 COND. 2,50MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 6,90	R\$ 7,03
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,019367	R\$ 29,26	R\$ 0,56
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,014136	R\$ 21,93	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,87
VALOR:						R\$ 7,90

248. 09.011.095 (E) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15056	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	SIURB	M	1.000000	R\$ 7,04	R\$ 7,03
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.333300	R\$ 29,26	R\$ 9,75
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.316461	R\$ 21,93	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,69
VALOR:						R\$ 23,72

249. 09.011.005 (E) PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57210	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS	SIURB	CJ	1.000000	R\$ 180,45	R\$ 180,45
57220	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA DUAS DESCIDAS	SIURB	Un	1.000000	R\$ 63,78	R\$ 63,78
57630	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - 2"X3,00M	SIURB	Un	1.000000	R\$ 204,29	R\$ 204,29
TOTAL Material:						R\$ 448,52
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	5.000000	R\$ 29,26	R\$ 146,30
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,50
VALOR:						R\$ 699,02

250. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO Aterr C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33
TOTAL Material:						R\$ 58,33
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1.628973	R\$ 29,26	R\$ 47,66
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.710442	R\$ 21,93	R\$ 37,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,17
VALOR:						R\$ 143,50

251. 09.011.050 (E) HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57210	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS	SIURB	CJ	1.000000	R\$ 180,45	R\$ 180,45
57630	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - 2"X3,00M	SIURB	Un	1.000000	R\$ 204,29	R\$ 204,29
TOTAL Material:						R\$ 384,74
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3.839610	R\$ 29,26	R\$ 112,34
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,54
VALOR:						R\$ 601,28

252. 09.011.054 (E) CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	1.030000	R\$ 32,35	R\$ 33,32

17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5.5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	1.000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
57247	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS	SIURB	Un	0.500000	R\$ 6,26	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 37,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,741680	R\$ 29,26	R\$ 21,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,33
VALOR:						R\$ 74,63

253. 09.011.061 (E) TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52435	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 16,79	R\$ 50,37
TOTAL Material:						R\$ 50,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,849929	R\$ 29,26	R\$ 24,86
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,950296	R\$ 21,93	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,70
VALOR:						R\$ 96,07

254. 42.05.650 MALHA FECHADA PRÉ-FABRICADA EM FIO DE COBRE DE 16MM E MESCH 30 X 30CM PARA ATERRAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 19 000 0443 28	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesch 30 x 30cm para aterramento. ref MPT-16 da Fastweld ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 190,01	R\$ 190,01
TOTAL Material:						R\$ 190,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 195,37

255. 42.05.270 CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 30 000 0495 10	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm². TEL 583 da Termolétrica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 44,49	R\$ 44,49
TOTAL Material:						R\$ 44,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1956	R\$ 21,93	R\$ 4,29
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2136	R\$ 29,26	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 55,03

256. 42.01.086 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 19 000 0708 64	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio. ref Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 2,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2669	R\$ 29,26	R\$ 7,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,17
					VALOR:	R\$ 15,68

257. 42.05.320 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0424 76	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm h= 400 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 21,47	R\$ 21,47
					TOTAL Material:	R\$ 21,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2669	R\$ 29,26	R\$ 7,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,17
					VALOR:	R\$ 34,64

258. 09.090.038 (E) CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65038	CABO UTP CATEGORIA - CAT 5E - 4 PARES	SIURB	M	1,030000	R\$ 2,97	R\$ 3,06
					TOTAL Material:	R\$ 3,06
					VALOR:	R\$ 3,06

259. 39.11.080 CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.0907 07	Cabo telefônico tipo CI, com 50 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRÁS	SP Obras	M	1,0200	R\$ 23,85	R\$ 24,32
					TOTAL Material:	R\$ 24,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1464	R\$ 21,93	R\$ 3,21
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1603	R\$ 29,26	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 32,22

260. 09.090.002 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS (GL)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65040	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	SIURB	Valor	1,000000	R\$ 1.661,43	R\$ 1.661,43
					TOTAL Material:	R\$ 1.661,43
					VALOR:	R\$ 1.661,43

261. 09.090.003 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS (PTO)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65041	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	SIURB	Ponto	1,000000	R\$ 27,71	R\$ 27,70
					TOTAL Material:	R\$ 27,70
					VALOR:	R\$ 27,70

262. 66.08.115 RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.17.000.0305 81	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão. com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 160,67	R\$ 160,67
P.17.000.0305 15	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm. porta com visor em acrílico/vidro; ref. Binhouse Racks APL Racks. Pier Telecom ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.256,76	R\$ 2.256,76

TOTAL Material: R\$ 2.417,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	5,9435	R\$ 57,35	R\$ 340,66
B.01.000.0101 98	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	9,9987	R\$ 38,69	R\$ 386,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 727,51

VALOR: R\$ 3.145,14

263. 09.090.015 (E) PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65005	PATCH PANEL - 24 PORTAS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 353,60	R\$ 353,60

TOTAL Material: R\$ 353,60

VALOR: R\$ 353,60

264. 09.090.017 (E) SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65007	SWITCH PARA RACK - 24 PORTAS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 440,69	R\$ 440,69

TOTAL Material: R\$ 440,69

VALOR: R\$ 440,69

265. 09.090.021 (E) GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65010	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	SIURB	Un	1,000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16

TOTAL Material: R\$ 18,16

VALOR: R\$ 18,16

266. 09.090.031 (E) PATCH CORD RJ45 - 1,5M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65031	PATCH CORD RJ-45 - 1,50M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55

TOTAL Material: R\$ 14,55

VALOR: R\$ 14,55

267. 09.090.033 (E) PATCH CORD RJ45 - 2,5M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65033	PATCH CORD RJ-45 - 2,50M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 21,26	R\$ 21,26

TOTAL Material: R\$ 21,26

VALOR: R\$ 21,26

268. 09.086.010 (E) TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55269	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 71,05	R\$ 71,05

TOTAL Material: R\$ 71,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
					VALOR:	R\$ 83,57

269. 09.086.011 (E) TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55268	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - COM PLACA / ESPELHO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
					TOTAL Material:	R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 29,26	R\$ 7,31
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
					VALOR:	R\$ 19,71

270. 09.013.021 (E) ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55002	ELETROCALHA LISA PRÉ ZINCADA CH14 - 100 X 50MM	SIURB	M	1,250000	R\$ 39,03	R\$ 48,78
55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	M	1,250000	R\$ 12,96	R\$ 16,20
					TOTAL Material:	R\$ 64,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 29,26	R\$ 29,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,950296	R\$ 21,93	R\$ 20,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,10
					VALOR:	R\$ 115,08

271. 09.005.029 (E) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54863	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 3/4"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
					TOTAL Material:	R\$ 13,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,229718	R\$ 29,26	R\$ 6,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,72
					VALOR:	R\$ 19,74

272. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE 1 - 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51632	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP 1,06MM - 1"	SIURB	M	1,050000	R\$ 12,83	R\$ 13,47
					TOTAL Material:	R\$ 13,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,460986	R\$ 29,26	R\$ 13,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,90
					VALOR:	R\$ 37,37

273. 09.005.039 (E) CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

57847	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPA APARAFUSADA MED. (10X10X8)CM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 12,63	R\$ 12,62
					TOTAL Material:	R\$ 12,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.600000	R\$ 29,26	R\$ 17,55
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,80
					VALOR:	R\$ 36,42

274. 09.002.062 (E) TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52462	TUBO METALICO FLEXIVEL REVEST PVC - 1"	SIURB	M	1.000000	R\$ 9,88	R\$ 9,87
					TOTAL Material:	R\$ 9,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.150000	R\$ 29,26	R\$ 4,38
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.142271	R\$ 21,93	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,50
					VALOR:	R\$ 17,37

275. 39.04.040 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 10 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 08 000.0430 14	Cabo cobre nu tempera mole classe 2. de 10mm²	SP Obras	M	1.0200	R\$ 6,77	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.0468	R\$ 21,93	R\$ 1,07
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.0533	R\$ 29,26	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	R\$ 9,53

276. 39.04.060 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 08 000 0430 40	Cabo cobre nu tempera mole classe 2. de 25mm²	SP Obras	M	1.0200	R\$ 16,49	R\$ 16,82
					TOTAL Material:	R\$ 16,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.0976	R\$ 21,93	R\$ 2,14
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.1066	R\$ 29,26	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,26
					VALOR:	R\$ 22,08

277. 69.09.300 VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 10 000.0305 19	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe. ref. Furukawa, ou Sollar ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 528,40	R\$ 528,40
					TOTAL Material:	R\$ 528,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.7816	R\$ 21,93	R\$ 17,14
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.8544	R\$ 29,26	R\$ 24,98



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,14
VALOR:	R\$ 570,54

278. 69.09.300 VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 10.000.0305 19	Voice panel 50 portas categoria 3. com sistema de fixação por parafuso ou encaixe. ref. Furukawa. ou Sollan ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 528,40
TOTAL Material:					R\$ 528,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,7816	R\$ 21,93
B 01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,8544	R\$ 29,26

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,14
VALOR:					R\$ 570,54

279. 11.002.001 (E) VA.10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1:3	SIURB	M3	0,005000	R\$ 723,32
TOTAL Material:					R\$ 3,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,055431	R\$ 26,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,057000	R\$ 21,93

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 6,34

280. 11.002.008 (E) VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,024300	R\$ 158,26
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	3,640000	R\$ 0,88
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	3,640000	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 9,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,576404	R\$ 26,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,727770	R\$ 21,93

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,35
VALOR:					R\$ 40,64

281. 11.002.013 (E) VA.10 - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SIURB	Kg	7,000000	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,304494	R\$ 26,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,265846	R\$ 21,93

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,96
VALOR:					R\$ 21,10

282. 11.002.029 (E) VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Kg	4,400000	R\$ 0,82	R\$ 3,60
31505	AZULEJO	SIURB	M2	1,100000	R\$ 41,33	R\$ 45,46
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0,250000	R\$ 2,86	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 49,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02050	AZULEJISTA (SGSP)	SIURB	H	0,230254	R\$ 34,09	R\$ 7,84
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 61,77

283. 201402 REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2431	ARGAMASSA BARITADA	GOINFRA CIVIL	Kg	40,0000	R\$ 1,36	R\$ 54,37
TOTAL Material:						R\$ 64,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6258	R\$ 26,70	R\$ 16,71
0005	SERVEnte	GOINFRA CIVIL	h	0,4551	R\$ 21,93	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,69
VALOR:						R\$ 81,06

284. 11.003.001 (E) VA.10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1 3	SIURB	M3	0,005000	R\$ 723,32	R\$ 3,61
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,055431	R\$ 26,70	R\$ 1,48
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,057000	R\$ 21,93	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 6,34

285. 11.003.009 (E) VA.10 - EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,024300	R\$ 158,26	R\$ 3,84
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	3,240000	R\$ 0,88	R\$ 2,85
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	3,240000	R\$ 0,62	R\$ 2,00
TOTAL Material:						R\$ 8,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,576404	R\$ 26,70	R\$ 15,39
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,730050	R\$ 21,93	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,40
VALOR:						R\$ 40,09

286. 11.004.006 (E) DP.15 - CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33085	PERFIL -L- DE ALUMINIO - (1X1X1/8")	SIURB	M	1,000000	R\$ 13,42	R\$ 13,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.576404	R\$ 26,70	R\$ 15,39
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.379845	R\$ 21,93	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,72
VALOR:						R\$ 37,13

287. 11.004.058 (E) EF-06 - PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.001000	R\$ 726,78	R\$ 0,72
77620	TAMPO PARA BANCADEA UMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	0.250000	R\$ 484,89	R\$ 121,22
TOTAL Material:						R\$ 121,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.259176	R\$ 26,70	R\$ 6,92
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.199270	R\$ 21,93	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,29
VALOR:						R\$ 133,23

288. 12.001.043 (E) VX.06 - FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33532	FORRO GYPSUM ESTRUTURADO TIPO FGE - ESP 12,5MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB	M2	1.000000	R\$ 89,91	R\$ 89,91
TOTAL Material:						R\$ 89,91
VALOR:						R\$ 89,91

289. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0236 26	Forro em fibra mineral com placas acusticas removiveis de 625 x 625mm, ref linha Sahara NRC0 60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	SP Obras	M2	1.0000	R\$ 190,30	R\$ 190,30
TOTAL Material:						R\$ 190,30
VALOR:						R\$ 190,30

290. 11.001.001 (E) CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1 3	SIURB	M3	0.006000	R\$ 723,32	R\$ 4,33
TOTAL Material:						R\$ 4,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.227341	R\$ 26,70	R\$ 6,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 15,61

291. 11.001.008 (E) EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.024300	R\$ 158,26	R\$ 3,84
10508	CAL HIDRÁTADA - CH-III	SIURB	Kg	2.660000	R\$ 0,88	R\$ 2,34
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	2.660000	R\$ 0,62	R\$ 1,64

				TOTAL Material:		R\$ 7,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.672659	R\$ 26,70	R\$ 17,96
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.829457	R\$ 21,93	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,15
VALOR:						R\$ 43,97

292. 11.001.013 (E) REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SIURB	Kg	7.000000	R\$ 1,02	R\$ 7,14
TOTAL Material:						R\$ 7,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.536330	R\$ 26,70	R\$ 14,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.550844	R\$ 21,93	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,40
VALOR:						R\$ 33,54

293. 11.18.060 LONA PLÁSTICA - 150 MICRON (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0380 98	Lona plástica preta - 150 micron	SP Obras	M2	1.0200	R\$ 3,23	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 3,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0.0292	R\$ 21,93	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,64
VALOR:						R\$ 3,94

294. 10.02.020 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0.0065	R\$ 13,10	R\$ 0,09
B.06.000.0215 60	Tela soldada, diversas bitolas	SP Obras	KG	1.1000	R\$ 7,24	R\$ 7,97
TOTAL Material:						R\$ 8,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0.0392	R\$ 21,93	R\$ 0,86
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0.0195	R\$ 26,70	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 9,44

295. 13.001.017 (E) LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	SIURB	Kg	4.500000	R\$ 80,05	R\$ 360,22
TOTAL Material:						R\$ 670,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.984496	R\$ 21,93	R\$ 65,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,77

VALOR:	R\$ 787,50
--------	------------

296. 18.08.062 REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA AREA INTERNA E AMBIENTE COM TRAFEGO MEDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 02.000.0390 32	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II conforme NBR 14081, ref comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	5,0000	R\$ 1,66	R\$ 8,30
G 02.000.023 003	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio grupo de absorção Bia referência comercial Eliane, Cecnsa-Portinari ou equivalente	SP Obras	M2	1,0800	R\$ 155,58	R\$ 168,03
B 02.000.0933 44	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,2100	R\$ 7,31	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 177,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,4884	R\$ 26,70	R\$ 13,04
B 01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4492	R\$ 21,93	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,89	
VALOR:					R\$ 200,76	

297. 13.002.043 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0,025000	R\$ 726,78	R\$ 18,16
28006	COLA A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 47,19	R\$ 18,87
34203	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	SIURB	M2	1,050000	R\$ 141,56	R\$ 148,63
TOTAL Material:					R\$ 185,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,220974	R\$ 26,70	R\$ 5,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,218422	R\$ 21,93	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,69	
VALOR:					R\$ 196,35	

298. 13.002.058 (E) PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 4	SIURB	M3	0,025000	R\$ 648,30	R\$ 16,20
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0,250000	R\$ 2,86	R\$ 0,71
34539	PISO DE GRANITO POLIDO - CINZA MAUA - PLACAS 2CM	SIURB	M2	1,050000	R\$ 384,66	R\$ 403,89
TOTAL Material:					R\$ 420,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,288015	R\$ 26,70	R\$ 7,69
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,427269	R\$ 21,93	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,06	
VALOR:					R\$ 437,86	

299. 21.02.281 REVESTIMENTO VINILICO FLEXIVEL EM MANTA HOMOGENEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.0280 73	Cola para piso vinílico	SP Obras	L	0,3500	R\$ 57,66	R\$ 20,18
M 04.000.033 543	Piso vinílico flexível em manta homogênea com e= 2mm classe II A; ref linha IQ Optima da Tarkett ou equivalente	SP Obras	M2	1,0500	R\$ 282,86	R\$ 297,00
J 02.000.0240 76	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	SP Obras	L	0,2400	R\$ 77,09	R\$ 18,50



				TOTAL Material:		R\$ 335,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1659	R\$ 26,70	R\$ 4,43
B 01 000 0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,2782	R\$ 28,07	R\$ 7,81
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3028	R\$ 21,93	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,24
VALOR:						R\$ 359,92

300. 21.10.081 RODAPE HOSPITALAR FLEXIVEL EM PVC PARA PISO VINILICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S 04 000 0280 73	Cola para piso vinilico	SP Obras	L	0,1800	R\$ 57,66	R\$ 10,38
J 02 000 0240 76	Resina 100% acrilica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	SP Obras	L	0,1200	R\$ 77,09	R\$ 9,25
M 04 000 033 537	Rodapé hospitalar flexivel em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, nivel/sobrepor, ref Tarkett ou equivalente	SP Obras	M	1,1000	R\$ 20,59	R\$ 22,65
TOTAL Material:						R\$ 42,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,0976	R\$ 21,93	R\$ 2,14
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,0685	R\$ 26,70	R\$ 1,83
B 01 000 0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,1112	R\$ 28,07	R\$ 3,12
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0588	R\$ 21,93	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,38
VALOR:						R\$ 50,66

301. 18.08.072 RODAPE EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA AREA INTERNA E AMBIENTE COM TRAFEGO MEDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 02 000 0390 32	Argamassa colante industrializada flexivel para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
G 02 000 023 003	Porcelanato esmaltado polido com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com trafego médio, grupo de absorção Bia, referência comercial Eliane, Cecrisa-Portinari ou equivalente	SP Obras	M2	0,1880	R\$ 155,58	R\$ 29,25
B 02 000 0933 44	Rejunte flexivel para porcelanato, aplicada em areas internas e externas com junta até 3mm, ref Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,0700	R\$ 7,31	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 31,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1783	R\$ 26,70	R\$ 4,76
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1464	R\$ 21,93	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,97
VALOR:						R\$ 39,39

302. 13.003.036 (E) RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1 4	SIURB	M3	0,003000	R\$ 648,30	R\$ 1,94
35576	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA - 7X2CM	SIURB	M	1,000000	R\$ 57,33	R\$ 57,32
TOTAL Material:						R\$ 59,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,067041	R\$ 26,70	R\$ 1,79

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,332421	R\$ 21,93	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,08
					VALOR:	R\$ 68,34

303. 13.003.065 (E) DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0,015000	R\$ 726,78	R\$ 10,90
					TOTAL Material:	R\$ 10,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,136330	R\$ 26,70	R\$ 30,34
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,42
					VALOR:	R\$ 43,32

304. 13.003.094 (E) FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28090	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA C/L=5CM E=2MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 6,62	R\$ 6,61
					TOTAL Material:	R\$ 6,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 10,77

305. 13.004.005 (E) NP.03 - SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1 4	SIURB	M3	0,004400	R\$ 648,30	R\$ 2,85
35610	SOLEIRA P/PORTAS EM GRANITO CINZA S/POLIM (FOSCO) 14X2CM	SIURB	M	1,000000	R\$ 83,14	R\$ 83,13
					TOTAL Material:	R\$ 85,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,148199	R\$ 21,93	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,25
					VALOR:	R\$ 89,23

306. 17.004.050 (E) ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39010	CERA INCOLOR PARA PISOS	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 44,08	R\$ 6,61
					TOTAL Material:	R\$ 6,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,066119	R\$ 21,93	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 8,06

307. 14.001.003 (E) VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36551	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - 4MM	SIURB	M2	1,100000	R\$ 87,99	R\$ 96,78
					TOTAL Material:	R\$ 96,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02070	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	SIURB	H	1,170000	R\$ 42,39	R\$ 49,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,59	
VALOR:					R\$ 146,37	

308. 14.001.072 (E) ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36507	ESPELHO COMUM C/ MOLD. ALUMINIO - 3MM	SIURB	M2	1,000000	R\$ 732,02	R\$ 732,01
TOTAL Material:					R\$ 732,01	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02070	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 42,39	R\$ 16,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,95	
VALOR:					R\$ 748,96	

309. 15.001.016 (E) TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37530	LIXA D'AGUA - N 80 E N 320	SIURB	Un	0,500000	R\$ 1,64	R\$ 0,82
37560	MASSA ACRÍLICA (PARA PAREDE)	SIURB	L	0,300000	R\$ 7,21	R\$ 2,16
37525	SELADOR ACRÍLICO	SIURB	L	0,200000	R\$ 12,21	R\$ 2,44
37040	TINTA ACRÍLICA FOSCA BRANCA	SIURB	L	0,250000	R\$ 27,14	R\$ 6,78
TOTAL Material:					R\$ 12,20	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 28,07	R\$ 22,45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,70	
VALOR:					R\$ 40,90	

310. 15.001.018 (E) TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37525	SELADOR ACRÍLICO	SIURB	L	0,210000	R\$ 12,21	R\$ 2,56
37041	TEXTURA ACRÍLICA BRANCA	SIURB	L	0,660000	R\$ 18,96	R\$ 12,51
37040	TINTA ACRÍLICA FOSCA BRANCA	SIURB	L	0,300000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
TOTAL Material:					R\$ 23,21	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 28,07	R\$ 42,10
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,52	
VALOR:					R\$ 75,73	

311. 15.001.036 (E) TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37530	LIXA D'AGUA - N. 80 E N 320	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
37555	MASSA BASE EPÓXI - BICOMPONENTE (MASSA E CATALIZADOR)	SIURB	L	0,480000	R\$ 42,83	R\$ 20,55
37520	SELADOR P/ TINTA EPÓXI (P/FUNDO DE PAREDE S/MASSA CORRIDA)	SIURB	L	0,300000	R\$ 87,16	R\$ 26,14
37030	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI	SIURB	L	0,500000	R\$ 112,23	R\$ 56,11
TOTAL Material:					R\$ 104,44	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	1.500000	R\$ 28,07	R\$ 42,10
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21,93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,36
VALOR:						R\$ 177,80

312. 15.002.011 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37540	LIXA PARA MADEIRA - N.100	SIURB	Un	0.500000	R\$ 0,69	R\$ 0,34
37545	MASSA BASE ÓLEO PARA MADEIRA	SIURB	L	0.270000	R\$ 31,71	R\$ 8,56
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.400000	R\$ 37,97	R\$ 15,18
TOTAL Material:						R\$ 24,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.725061	R\$ 28,07	R\$ 20,35
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.332421	R\$ 21,93	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,64
VALOR:						R\$ 51,72

313. 15.003.010 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37509	FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0.150000	R\$ 51,50	R\$ 7,72
37535	LIXA PARA FERRO - N 150	SIURB	Un	0.500000	R\$ 3,16	R\$ 1,58
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.250000	R\$ 37,97	R\$ 9,49
TOTAL Material:						R\$ 18,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.651957	R\$ 28,07	R\$ 18,30
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.398997	R\$ 21,93	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,05
VALOR:						R\$ 45,84

314. 15.003.014 (E) ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37509	FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0.060000	R\$ 51,50	R\$ 3,09
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.100000	R\$ 37,97	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 6,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.179222	R\$ 28,07	R\$ 5,03
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 16,07

315. 15.001.024 (E) TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37540	LIXA PARA MADEIRA - N 100	SIURB	Un	0.500000	R\$ 0,69	R\$ 0,34
37545	MASSA BASE ÓLEO PARA MADEIRA	SIURB	L	0.500000	R\$ 31,71	R\$ 15,85
37525	SELADOR ACRILICO	SIURB	L	0.200000	R\$ 12,21	R\$ 2,44

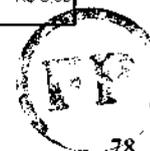
37005	TINTA ESMÁLTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0 250000	R\$ 37,97	R\$ 9,49
TOTAL Material:						R\$ 28,12
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,711644	R\$ 28,07	R\$ 19,97
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,22
VALOR:						R\$ 54,34

316. 30.04.060 REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM (M)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E 18 000 0365 19	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18 8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	SP Obras	M2	0,4000	R\$ 993,67	R\$ 397,47
TOTAL Material:						R\$ 397,47
VALOR:						R\$ 397,47

317. 17.005.011 (E) MG.14 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	1,890000	R\$ 13,88	R\$ 26,23
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	2,000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 27,95
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,389513	R\$ 26,70	R\$ 10,40
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,82
VALOR:						R\$ 48,77

318. 17.005.020 (E) BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
76710	APOIO EM AÇO INOX PARA DEFICIENTE FISICO L= 45CM Ø 1 1/4" - CONFORME NBR-9050	SIURB	Un	1,000000	R\$ 125,55	R\$ 125,55
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	6,000000	R\$ 0,86	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 130,71
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,710661	R\$ 26,70	R\$ 18,98
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,180119	R\$ 21,93	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,93
VALOR:						R\$ 153,64

319. 17.005.021 (E) BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
76711	APOIO EM AÇO INOX PARA DEFICIENTE FISICO L= 80CM Ø 1 1/4" - CONFORME NBR-9050	SIURB	Un	1,000000	R\$ 157,50	R\$ 157,50
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	6,000000	R\$ 0,86	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 162,66
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,710661	R\$ 26,70	R\$ 18,98
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,180119	R\$ 21,93	R\$ 3,95



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,93
VALOR:	R\$ 185,59

320. 17.005.023 (E) BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA (BARRAS COM DIAMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76713 APOIO EM AÇO INOX PARA DEFICIENTE FÍSICO L=170CM Ø 1 1/4" - CONFORME NBR-9050	SIURB	Un	1.000000	R\$ 261,18	R\$ 261,17
17040 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	6.000000	R\$ 0,86	R\$ 5,16

TOTAL Material: R\$ 266,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.710861	R\$ 26,70	R\$ 18,98
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.180119	R\$ 21,93	R\$ 3,95

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,93

VALOR: R\$ 289,26

321. 17.005.024 (E) DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87030 AGUARRAZ - MINERAL	SIURB	L	0.120000	R\$ 19,38	R\$ 2,32
10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.001000	R\$ 726,78	R\$ 0,72
30542 FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	0.075000	R\$ 13,88	R\$ 1,04
37509 FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0.018000	R\$ 51,50	R\$ 0,92
37530 LIXA D'AGUA - N. 80 E N 320	SIURB	Un	0.300000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
37005 TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.037000	R\$ 37,97	R\$ 1,40
70824 TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5560L (BS 1387L) - 1,1/4"	SIURB	M	1.000000	R\$ 30,75	R\$ 30,75

TOTAL Material: R\$ 37,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.672659	R\$ 26,70	R\$ 17,96
02075 PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.125000	R\$ 28,07	R\$ 3,50
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.774282	R\$ 21,93	R\$ 16,98

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,44

VALOR: R\$ 76,08

322. 17.005.093 (E) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79803 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NUMERO DE PAVIMENTO EM BRAILE (10X10CM EM ALUMINIO)	SIURB	Un	1.000000	R\$ 45,76	R\$ 45,75

TOTAL Material: R\$ 45,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,16

VALOR: R\$ 49,91

323. 17.005.094 (E) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79804 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEMININO OU MASCULINO (21X10CM EM ALUMINIO)	SIURB	Un	1.000000	R\$ 129,84	R\$ 129,84

TOTAL Material: R\$ 129,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 134,00

324. 17.005.095 (E) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (UN)						
Material						
79805	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM. EM ALUMÍNIO)	SIURB	Un	1,000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
					TOTAL Material:	R\$ 11,14
Mão de Obra						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 15,30

325. 17.005.096 (E) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO (UN)						
Material						
79806	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO (3X3CM. EM ALUMÍNIO)	SIURB	Un	1,000000	R\$ 11,37	R\$ 11,36
					TOTAL Material:	R\$ 11,36
Mão de Obra						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 15,52

326. 17.005.097 (E) PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE (UN)						
Material						
79807	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIB (20X15CM. EM ALUMÍNIO)	SIURB	Un	1,000000	R\$ 28,43	R\$ 28,42
					TOTAL Material:	R\$ 28,42
Mão de Obra						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,151847	R\$ 21,93	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,33
					VALOR:	R\$ 31,75

327. 17.005.098 (E) SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL (UN)						
Material						
19015	COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	0,022000	R\$ 36,12	R\$ 0,79
28091	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM) (FAIXA DE BORDA DE ESCADA) ADESIVADA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
					TOTAL Material:	R\$ 5,08
Mão de Obra						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,031008	R\$ 21,93	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 5,76

328. 30.08.030 ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM (UN)						
Material						
N.03.000.0504 71	Assento (banco) articulado para banho, em liga de alumínio com pintura epoxi, de 700 x 450 mm, conforme norma NBR9050	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 612,17	R\$ 612,17
					TOTAL Material:	R\$ 612,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2444	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,36
VALOR:					R\$ 617,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030 362	Cantoneira autoadesiva em vinil de alto impacto, aba 2cm a 3,8cm, espessura 2mm, ângulo 90°, cor branca, ref. Enterprises Arquitetura, Cosmo Cataldo ou equivalente	SP Obras	M	1,0000	R\$ 57,24
TOTAL Material:					R\$ 57,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,1464	R\$ 21,93
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1464	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,12
VALOR:					R\$ 64,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030 377	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com altura de 150mm, nas amarelo, branco ou preto, rolo de 25m, ref. TEC 913 da Tecnoperfil ou equivalente	SP Obras	M	1,0300	R\$ 99,49
TOTAL Material:					R\$ 102,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,5861	R\$ 26,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,5864	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,51
VALOR:					R\$ 130,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030 376	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 140mm, barras de 4,0m, nas azul ou marfim, ref. TEC 026N da Tecnoperfil ou equivalente	SP Obras	M	1,0000	R\$ 208,23
TOTAL Material:					R\$ 208,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,7588	R\$ 26,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,8568	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,68
VALOR:					R\$ 295,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.0310 13	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800x800mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 328,09
TOTAL Material:					R\$ 328,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2933	R\$ 26,70
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2932	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26



VALOR:	R\$ 342,35
--------	------------

333. 30.01.120 BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E 18.000.0309 00	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4"), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 122,62	R\$ 122,62

TOTAL Material: R\$ 122,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2933	R\$ 26,70	R\$ 7,83
B 01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2932	R\$ 21,93	R\$ 6,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,26

VALOR: R\$ 136,88

334. 30.01.051 BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E 18.000.0201 59	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4", comprimento 25 a 30 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 138,23	R\$ 138,23

TOTAL Material: R\$ 138,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2933	R\$ 26,70	R\$ 7,83
B 01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2932	R\$ 21,93	R\$ 6,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,26

VALOR: R\$ 152,49

335. 17.045.001 (E) ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO (M3xMÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11205	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1 50 X 1 50 M (ALTURA DE 1 METRO)	SIURB	M /	0,444400	R\$ 22,09	R\$ 9,81

TOTAL Material: R\$ 9,81

VALOR: R\$ 9,81

336. 17.045.002 (E) ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02196	MONTADOR DE ESCORAMENTO METÁLICO (SGSP)	SIURB	H	0,057195	R\$ 38,64	R\$ 2,21
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,085271	R\$ 21,93	R\$ 1,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,08

VALOR: R\$ 4,08

337. 02.05.195 BALANÇIM ELÉTRICO TIPO PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, COM ALTURA ATÉ 60 M (UNMÊS)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A 05.000.0801 10	Balançim elétrico tipo plataforma de 3 m de comprimento para transporte vertical, com cabo passante de 60m, com gancho, clips, sapatilhas, ponta de cabo, etc	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 2.051,74	R\$ 2.051,74

TOTAL Equipamento: R\$ 2.051,74

VALOR: R\$ 2.051,74

338. 08.002.080 (E) EP.10 - TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	5,120000	R\$ 13,88	R\$ 71,06

30590	TELA PARA PROTEÇÃO - ARAME N. 12 - MALHA 1/2 - ONDULADA	SIURB	M2	1,000000	R\$ 119,46	R\$ 119,45
TOTAL Material:						R\$ 190,51
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,961049	R\$ 26,70	R\$ 25,66
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,950296	R\$ 21,93	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,50
VALOR:						R\$ 237,01

339. 17.010.001 (E) ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95001	ELEVADOR DEFICIENTE FÍSICO - PERCURSO 3 M - 2 PARADAS 8 PASSAGEIROS - ACABAMENTO EM AÇO CARBONO ELETROMECAÂNICO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 150.514,53	R\$ 150.514,53
TOTAL Material:						R\$ 150.514,53
VALOR:						R\$ 150.514,53

340. 10.013.070 (E) BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56810	BEBEDOURO ELÉTRICO COM REFRIGERAÇÃO - 40L	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.165,53	R\$ 1.165,53
TOTAL Material:						R\$ 1.165,53
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 29,26	R\$ 29,26
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,987266	R\$ 26,70	R\$ 26,36
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	1,900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,30
VALOR:						R\$ 1.262,83

341. 20.003.001 (E) COORDENADOR GERAL (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 411,61	R\$ 411,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 411,61
VALOR:						R\$ 411,61

342. 20.003.059 (E) ENGENHEIRO DA OBRA (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02254	ENGENHEIRO DA OBRA	SIURB	H	1,000000	R\$ 150,67	R\$ 150,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,67
VALOR:						R\$ 150,67

343. 03.041.000 (I) AJUDANTE GERAL (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,956224	R\$ 21,93	R\$ 20,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,97
VALOR:						R\$ 20,97

344. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

000104

00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00242424	R\$ 66,80	R\$ 66,96

TOTAL Mão de Obra: R\$ 66,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63

TOTAL Serviço: R\$ 1,63

VALOR: R\$ 71,32

345. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

TOTAL Serviço: R\$ 0,11

VALOR: R\$ 28,30

346. 12.012.000 (I) ENCARREGADO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 54,42	R\$ 54,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,42

VALOR: R\$ 54,42

347. 01.06.031 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0201 22	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	20,0000	R\$ 53,77	R\$ 1.075,42
B 01 000 0201 19	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	58,2393	R\$ 211,30	R\$ 12.305,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13.381,11

VALOR: R\$ 13.381,11

348. 20.005.034 (E) DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 A 5000 M2 (GL)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	45.000000	R\$ 39.93	R\$ 1.796,85
01110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	10.499113	R\$ 411,61	R\$ 4.321,54
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	9.000000	R\$ 118,08	R\$ 1.062,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.181,11
VALOR:						R\$ 7.181,11

349. 20.005.036 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 (GL)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	6.000000	R\$ 411,61	R\$ 2.469,66
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5.999493	R\$ 118,08	R\$ 708,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.178,08
VALOR:						R\$ 3.178,08

350. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	7.997600	R\$ 49,91	R\$ 399,16
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	6.000000	R\$ 39,93	R\$ 239,58
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0.500000	R\$ 411,61	R\$ 205,80
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5.000000	R\$ 118,08	R\$ 590,40
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1.000000	R\$ 155,67	R\$ 155,67
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4.000000	R\$ 224,05	R\$ 896,20
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4.000000	R\$ 83,59	R\$ 334,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.821,17
VALOR:						R\$ 2.821,17

351. 01.001.001 (E) LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2.9M3	SIURB	UN	0.004900	R\$ 313,15	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.003192	R\$ 21,93	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 1,60

352. 01.001.010 (E) TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	UN	0.005300	R\$ 282,92	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,49

353. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.0203.06	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1.0000	R\$ 27,28	R\$ 27,28
TOTAL Geral:						R\$ 27,28



VALOR:	R\$ 27,28
--------	-----------

354. 01.003.006 (E) ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014 CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	SIURB	UN	0.010000	R\$ 175,40	R\$ 1,75
94029 GRADE ARADORA DE 18 DISCOS	SIURB	UN	0.010000	R\$ 10,05	R\$ 0,10
94038 MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	UN	0,005000	R\$ 294,63	R\$ 1,47
94054 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA 15PD - 6,9 T - PE DE CARNEIRO	SIURB	UN	0,005000	R\$ 196,02	R\$ 0,98
94059 TRATOR DE TRACÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4	SIURB	UN	0.010000	R\$ 164,17	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,046512	R\$ 21,93	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,02
VALOR:					R\$ 6,96

355. 01.003.002 (E) CORTE E ATERRO COMPACTADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014 CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	SIURB	UN	0.010000	R\$ 175,40	R\$ 1,75
94029 GRADE ARADORA DE 18 DISCOS	SIURB	UN	0.010000	R\$ 10,05	R\$ 0,10
94038 MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	UN	0,005000	R\$ 294,63	R\$ 1,47
94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	UN	0,080000	R\$ 153,71	R\$ 12,29
94054 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA 15PD - 6,9 T - PE DE CARNEIRO	SIURB	UN	0,005000	R\$ 196,02	R\$ 0,98
94059 TRATOR DE TRACÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4	SIURB	UN	0.010000	R\$ 164,17	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,23
VALOR:					R\$ 18,23

356. 01.003.005 (E) FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

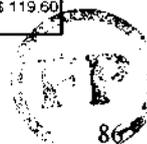
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R\$ 284,29	R\$ 13,37
94015 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	UN	0,028000	R\$ 242,79	R\$ 6,79
94061 TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÁMINA 2,9M3	SIURB	UN	0,028000	R\$ 313,15	R\$ 8,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,92
VALOR:					R\$ 28,92

357. 01.003.010 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,009519	R\$ 284,29	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,70
VALOR:					R\$ 2,70

358. 01.001.020 (E) CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94307 MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE. POTÊNCIA MÍN 4 CV	SIURB	UN	2 000000	R\$ 34,75	R\$ 69,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 69,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	5,453716	R\$ 21,93	R\$ 119,60



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,80
VALOR:	R\$ 189,10

359. 01.001.021 (E) CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE. POTÊNCIA MIN 4 CV	SIURB	UN	2,000000	R\$ 34,75	R\$ 69,50
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	UN	2,000000	R\$ 153,71	R\$ 307,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 376,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	5,455084	R\$ 21,93	R\$ 119,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,63
VALOR:						R\$ 496,54

360. 01.001.022 (E) CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE. POTÊNCIA MIN 4 CV	SIURB	UN	2,500000	R\$ 34,75	R\$ 86,87
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	UN	2,500000	R\$ 153,71	R\$ 384,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 471,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,818969	R\$ 21,93	R\$ 149,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,54
VALOR:						R\$ 620,67

361. 02.10.020 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 02 000 0270 25	Arame galvanizado nº 16 BWG	SP Obras	KG	0,0200	R\$ 15,99	R\$ 0,32
D 02 000 0210 09	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	0,0400	R\$ 25,90	R\$ 1,04
E 02 000 0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,0120	R\$ 10,81	R\$ 0,13
D 02 000 0210 21	Tabua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,0900	R\$ 106,68	R\$ 9,60
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,1169	R\$ 26,70	R\$ 3,12
B 01.000 0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0684	R\$ 21,93	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 15,71

362. 01.005.002 (E) TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,100000	R\$ 20,20	R\$ 22,21
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	3,150000	R\$ 7,19	R\$ 22,64
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 46,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,777154	R\$ 26,70	R\$ 20,75
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,760146	R\$ 21,93	R\$ 16,67

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,42
VALOR:	R\$ 83,92

363. 01.005.005 (E) TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16420 TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA TRAPEZOIDAL 40-ESP 0.43MM COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	SIURB	M2	0.430000	R\$ 117,59	R\$ 50,56
TOTAL Material:					R\$ 50,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.075239	R\$ 21,93	R\$ 23,58
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.192135	R\$ 26,70	R\$ 5,13
02045 SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,60
VALOR:					R\$ 144,16

364. 01.005.006 (E) PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30746 PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE.2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO	SIURB	M2	0.430000	R\$ 360,82	R\$ 155,15
TOTAL Material:					R\$ 155,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.075239	R\$ 21,93	R\$ 23,58
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.192135	R\$ 26,70	R\$ 5,13
02045 SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,60
VALOR:					R\$ 248,75

365. 01.005.007 (E) PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30747 PORTÃO DE PEDESTRES - 1.15 M, PARA TAPUME METÁLICO	SIURB	M2	0.430000	R\$ 319,48	R\$ 137,37
TOTAL Material:					R\$ 137,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.075239	R\$ 21,93	R\$ 23,58
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.192135	R\$ 26,70	R\$ 5,13
02045 SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,60
VALOR:					R\$ 230,97

366. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046 PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	0.060000	R\$ 7,19	R\$ 0,43
11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0.200000	R\$ 3,37	R\$ 0,67
17515 PRÉGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.010000	R\$ 11,04	R\$ 0,11
38043 TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2.2MM	SIURB	M2	1.100000	R\$ 2,96	R\$ 3,26



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.427341	R\$ 26,70	R\$ 11,41
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.503420	R\$ 21,93	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,45
VALOR:						R\$ 26,92

367. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15520	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUIÚBA)	SIURB	M	1.000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
30613	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 22	SIURB	M2	1.000000	R\$ 96,91	R\$ 96,90
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.010000	R\$ 410,55	R\$ 4,10
11050	PEROBA DO NORTE (CUIÚBA) - TABUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	4.000000	R\$ 32,82	R\$ 131,28
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.110000	R\$ 11,04	R\$ 1,21
21051	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2,5CM - BRUTO	SIURB	M	7.500000	R\$ 4,59	R\$ 34,42
TOTAL Material:						R\$ 283,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01185	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.992135	R\$ 26,70	R\$ 26,49
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.010487	R\$ 26,70	R\$ 0,28
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.957592	R\$ 21,93	R\$ 42,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,70
VALOR:						R\$ 353,51

368. 02.02.120 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 12 000 0210 97	Container alojamento, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1.0000	R\$ 727,12	R\$ 727,12
TOTAL Material:						R\$ 727,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1.2900	R\$ 21,93	R\$ 28,29
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1.2900	R\$ 21,93	R\$ 28,29
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1.0571	R\$ 29,26	R\$ 30,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,51
VALOR:						R\$ 814,63

369. 02.02.130 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 12 000 0211 00	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	SP Obras	UNMES	1.0000	R\$ 1.209,09	R\$ 1.209,09
TOTAL Material:						R\$ 1.209,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1.2900	R\$ 21,93	R\$ 28,29
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1.2900	R\$ 21,93	R\$ 28,29
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1.2900	R\$ 21,93	R\$ 28,29
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1.0571	R\$ 29,26	R\$ 30,93
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	1.1584	R\$ 26,70	R\$ 30,93

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,73
VALOR:	R\$ 1.355,82

370. 02.02.140 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITARIO COM 2 VASOS SANITARIOS, 2 LAVATORIOS, 2 MICTORIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 12 000 0210 98	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro piso impermeável e antiderrapante	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 1.083,16
TOTAL Material:					R\$ 1.083,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01 000 0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,2900	R\$ 21,93
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1,2900	R\$ 21,93
B.01 000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,2900	R\$ 21,93
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0571	R\$ 29,26
B 01 000 0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,1584	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,73
VALOR:					R\$ 1.229,89

371. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 12 000 0210 99	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 735,44
TOTAL Material:					R\$ 735,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1,2900	R\$ 21,93
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,2900	R\$ 21,93
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0571	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,51
VALOR:					R\$ 822,95

372. 02.02.160 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 12 000 0210 81	Container guarita, módulo metálico aço galvanizado 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 795,09
TOTAL Material:					R\$ 795,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,4300	R\$ 21,93
B.01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,4300	R\$ 21,93
B.01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3524	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,17
VALOR:					R\$ 824,26

373. 02.01.021 CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 28 000 0497 43	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	SP Obras	UN	0,0440	R\$ 58,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

000111

P 08 000 0431 56	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 2.5mm²	SP Obras	M	1.5400	R\$ 2,28	R\$ 3,51
D 03 000 0210 85	Chapa compensada ccla fenólica plastificada de 6mm (2,2 x 1,10)m	SP Obras	M2	2.0480	R\$ 22,31	R\$ 45,68
C 04 000 0205 35	Concreto usinado fck= 20 MPa slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,1000	R\$ 450,65	R\$ 45,07
H 08 000 0316 45	Dobradiça em latão cromado de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 90 3 1/2" x 3" LT S/P CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	SP Obras	UN	0,0960	R\$ 73,65	R\$ 7,07
P 02 000 0425 01	Eletroduto de PVC rígido roscável de 20mm (1/2")	SP Obras	M	0,0440	R\$ 5,28	R\$ 0,23
P 02 000 0425 05	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2")	SP Obras	M	0,0440	R\$ 13,45	R\$ 0,59
H 08 000 0350 04	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha: referência 721/01 CR da Pado 402526/40 da Arouca ou equivalente	SP Obras	CJ	0,0178	R\$ 104,08	R\$ 1,85
E 03 000 0265 04	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	SP Obras	UN	0.3360	R\$ 3,29	R\$ 1,11
P 13 000 0455 01	Interruptor com 1 tecla (simples) com placa	SP Obras	CJ	0,0220	R\$ 9,93	R\$ 0,22
P 14 000 0465 11	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral, ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	SP Obras	UN	0,0880	R\$ 12,40	R\$ 1,09
S 04 000 0380 14	Lixa massa/madeira uso geral Norton Alcar ou equivalente (medias)	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
P 15 000 0460 68	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. CN10-S432 da Lumcenter ou equivalente	SP Obras	UN	0,0220	R\$ 65,10	R\$ 1,43
D 02 000 0210 09	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	3,9440	R\$ 25,90	R\$ 102,15
E 02 000 0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,3900	R\$ 10,81	R\$ 4,22
D 02 000 0210 60	Ripa em camarã, cedrinho, cupiuba eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	SP Obras	M	2,4750	R\$ 3,15	R\$ 7,80
D 02 000 0210 21	Tabua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,7320	R\$ 106,68	R\$ 78,09
F 13 000 0255 45	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	SP Obras	M2	0,3360	R\$ 32,24	R\$ 10,83
J 02 000 0375 42	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Wilman, Metalatex (Fuscolor) ou equivalente	SP Obras	L	1,2300	R\$ 30,20	R\$ 37,15
P 13 000 0455 73	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Piel Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	0,0220	R\$ 17,89	R\$ 0,39
H 07 000 0370 42	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	SP Obras	M2	0,2400	R\$ 132,05	R\$ 31,69
TOTAL Material:						R\$ 382,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,4984	R\$ 21,93	R\$ 10,93
B 01 000 0101 41	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,2540	R\$ 21,93	R\$ 5,57
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1272	R\$ 21,93	R\$ 2,79
B 01 000 0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,4981	R\$ 26,70	R\$ 13,30
B 01 000 0201 22	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	0,0700	R\$ 53,77	R\$ 3,76
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1388	R\$ 29,26	R\$ 4,08
B 01 000 0201 15	Engenheiro junior de civil	SP Obras	H	0,0400	R\$ 125,53	R\$ 5,02
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,7816	R\$ 26,70	R\$ 20,87
B 01 000 0101 40	Pintor	SP Obras	H	0,4453	R\$ 28,07	R\$ 12,50
B 01 000 0101 46	Servente	SP Obras	H	1,7592	R\$ 21,93	R\$ 38,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,38	
VALOR:					R\$ 502,22	

374. 02.01.200 DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S 01 000 0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,0650	R\$ 264,87	R\$ 17,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01 000 0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,0588	R\$ 21,93	R\$ 1,29

B 01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,0487	R\$ 26,70	R\$ 1,30
B 01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,0487	R\$ 26,70	R\$ 1,30
B 01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,0661	R\$ 21,93	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 22,56

375. 20.004.041 (E) CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ATÉ 30 EXEMPLARES (GL)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	UN	4,000000	R\$ 1,27	R\$ 5,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17710	ARAME GALVANIZADO N 10	SIURB	Kg	1,000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
94531	CÂMARA NOVA DE PNEU R13 165 - PARA CARRO DE PASSEIO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 83,53	R\$ 83,53
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,432000	R\$ 46,09	R\$ 19,91
37540	LIXA PARA MADEIRA - N 100	SIURB	Un	0,150000	R\$ 0,69	R\$ 0,10
37020	TINTA A ÓLEO BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0,200000	R\$ 21,15	R\$ 4,23
94298	VAN TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	8,000000	R\$ 88,81	R\$ 710,46
TOTAL Material:					R\$ 631,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	2,500000	R\$ 49,91	R\$ 124,77
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 411,61	R\$ 411,61
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	7,666615	R\$ 224,05	R\$ 1.717,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,212494	R\$ 21,93	R\$ 92,38
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 61,30	R\$ 245,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.591,66	
VALOR:					R\$ 3.427,75	

376. 20.004.042 (E) CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	UN	0,133300	R\$ 1,27	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17710	ARAME GALVANIZADO N 10	SIURB	Kg	0,033300	R\$ 12,76	R\$ 0,42
94531	CÂMARA NOVA DE PNEU R13 165 - PARA CARRO DE PASSEIO	SIURB	Un	0,033300	R\$ 83,53	R\$ 2,78
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,014400	R\$ 46,09	R\$ 0,66
37540	LIXA PARA MADEIRA - N 100	SIURB	Un	0,005000	R\$ 0,69	R\$ 0,00
37020	TINTA A ÓLEO BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0,006600	R\$ 21,15	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 3,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,077253	R\$ 49,91	R\$ 3,85
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,033300	R\$ 411,61	R\$ 13,70
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,266600	R\$ 224,05	R\$ 59,73
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,139991	R\$ 21,93	R\$ 3,07
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,133300	R\$ 61,30	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,52	



VALOR:	R\$ 92,67
--------	-----------

377. 20.003.070 (E) LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	17,428637	R\$ 21,93	R\$ 382,21
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	24,000000	R\$ 49,91	R\$ 1.197,84
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R\$ 118,08	R\$ 944,64
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	16,000000	R\$ 61,30	R\$ 980,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.505,49	
VALOR:					R\$ 3.505,49	

378. 20.003.073 (E) LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 5001M2 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,015504	R\$ 21,93	R\$ 0,34
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,021816	R\$ 49,91	R\$ 1,08
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,007200	R\$ 118,08	R\$ 0,85
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,014400	R\$ 61,30	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,15	
VALOR:					R\$ 3,15	

379. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 07 000 0204 83 Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	R\$ 81,90	R\$ 81,90
TOTAL Serviço:					R\$ 81,90
VALOR:					R\$ 81,90

380. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 76 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 1.147,54	R\$ 1.147,54
TOTAL Serviço:					R\$ 1.147,54
VALOR:					R\$ 1.147,54

381. 20.001.013 (E) LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 10.000M2 (GL)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94264	NIVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	UN	4,000000	R\$ 4,25	R\$ 17,00
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	UN	21,000000	R\$ 1,27	R\$ 26,67
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,67	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	10,000000	R\$ 88,81	R\$ 888,10
TOTAL Material:					R\$ 888,10	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	54,491564	R\$ 21,93	R\$ 1.195,00
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 49,91	R\$ 598,92
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	22,416832	R\$ 52,87	R\$ 1.185,17
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R\$ 61,30	R\$ 1.532,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.511,59	



VALOR:	R\$ 5.443,36
--------	--------------

382. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1 200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

383. 02.001.048 (E) ARRASAMENTO DE ESTACA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,252809	R\$ 26,70	R\$ 6,75
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,375741	R\$ 21,93	R\$ 52,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,85
VALOR:						R\$ 58,85

384. 02.001.081 (E) ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	0,630000	R\$ 7,45	R\$ 4,69
17740	ARAME RECOZIDO N° 16 E N° 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
10532	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 35.0MPA - BOMBEÁVEL	SIURB	M3	0,070000	R\$ 512,74	R\$ 35,89
TOTAL Material:						R\$ 40,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE DN 30CM P/ ATÉ 35TF	SIURB	M	1,000000	R\$ 38,39	R\$ 38,38
TOTAL Serviço:						R\$ 38,38
VALOR:						R\$ 81,30

385. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3 050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

386. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

387. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



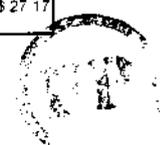
11510	AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERRÊIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037648	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

388. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

389. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090267	R\$ 21,93	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

390. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

391. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
					TOTAL Material:	R\$ 164,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,17
VALOR:	R\$ 191,23

392. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP 1,50 M3	SIURB	UN	0,060000	R\$ 266,51	R\$ 15,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,094847	R\$ 21,93	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 18,07

393. 01.004.005 (E) ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	EUCALIPTO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA)	SIURB	M	0,104000	R\$ 87,32	R\$ 9,08
11050	PEROBA DO NORTE (CUIPIUBA) - TABUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	1,050000	R\$ 32,82	R\$ 34,46
15516	PEROBA DO NORTE (CUIPIUBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	0,100000	R\$ 61,60	R\$ 6,16
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 51,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,127341	R\$ 26,70	R\$ 30,10
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,266302	R\$ 21,93	R\$ 27,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,87
VALOR:						R\$ 109,77

394. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

395. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

396. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30 OMPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547666	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

397. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1.3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,95	R\$ 24,12
TOTAL Material:						R\$ 70,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,89
VALOR:						R\$ 109,56

398. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,91
VALOR:						R\$ 23,91

399. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

400. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1,200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,236942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,59
VALOR:	R\$ 487,09

406. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1.3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
TOTAL Material:					R\$ 70,67	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,89	
VALOR:					R\$ 109,56	

407. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,91	
VALOR:					R\$ 23,91	

408. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 47,66	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,38	
VALOR:					R\$ 94,04	

409. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51
TOTAL Material:					R\$ 310,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,22	
VALOR:					R\$ 459,73	

410. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

411. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

412. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N° 16 E N° 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

413. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

414. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N° 16 E N° 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

415. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26.70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21.93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

416. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 13	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726.78	R\$ 14.53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA ETC	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80.05	R\$ 32.02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23.65	R\$ 24.12
TOTAL Material:						R\$ 70,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26.70	R\$ 23.26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21.93	R\$ 15.63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,89
VALOR:						R\$ 109,56

417. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090287	R\$ 21.93	R\$ 23.91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,91
VALOR:						R\$ 23,91

418. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1.62	R\$ 3.24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12.22	R\$ 42.77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11.04	R\$ 1.65
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26.70	R\$ 23,86
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21.93	R\$ 22.50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

419. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295.73	R\$ 310,51
TOTAL Material:						R\$ 310,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26.70	R\$ 45.02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21.93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

420. 13.001.018 (E) LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 326,93	R\$ 343,27
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA ETC	SIURB	Kg	6.000000	R\$ 80,05	R\$ 480,30
TOTAL Material:						R\$ 823,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.356133	R\$ 21,93	R\$ 51,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,99
VALOR:						R\$ 926,56

421. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

422. 02.002.010 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

423. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

424. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76



425. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
					TOTAL Material:	R\$ 70,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
					VALOR:	R\$ 109,56

426. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

427. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

428. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30 OMPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

429. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

430. 02.001.002 (E) BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	0.980000	R\$ 7,45	R\$ 7,30
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	KG	0.015100	R\$ 13,42	R\$ 0,20
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.049000	R\$ 410,55	R\$ 20,11
TOTAL Material:						R\$ 27,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.057303	R\$ 26,70	R\$ 1,53
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.182397	R\$ 26,70	R\$ 4,87
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.126767	R\$ 21,93	R\$ 46,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,04
VALOR:						R\$ 80,65

431. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

432. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

433. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	KG	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

434. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53



14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA ETC.	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
TOTAL Material:						R\$ 70,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,89
VALOR:						R\$ 109,56

435. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,91
VALOR:						R\$ 23,91

436. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

437. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

438. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 296,73	R\$ 310,51
TOTAL Material:						R\$ 310,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02



02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,22
					VALOR:	R\$ 459,73

439. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
					TOTAL Material:	R\$ 164,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,17
					VALOR:	R\$ 191,23

440. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,90
					VALOR:	R\$ 66,90

441. 02.002.010 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.236942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 5,24

442. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

443. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76



444. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
					TOTAL Material:	R\$ 70,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
					VALOR:	R\$ 109,56

445. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

446. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

447. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

448. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

449. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1,200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

450. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

451. 02.002.010 (E) APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

452. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

453. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05



02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76

454. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
					TOTAL Material:	R\$ 70,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
					VALOR:	R\$ 109,56

455. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

456. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

457. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,68
					VALOR:	R\$ 487,09



458. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51
TOTAL Material:						R\$ 310,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

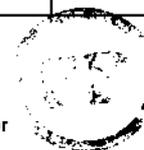
459. 02.002.002 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.347469	R\$ 21,93	R\$ 73,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,41
VALOR:						R\$ 73,41

460. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

461. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

462. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

463. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74



						TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77	
						TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
						VALOR:	R\$ 487,09

464. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22	
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26	
						TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037648	R\$ 21,93	R\$ 0,83	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
						VALOR:	R\$ 9,40

465. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53	
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02	
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12	
						TOTAL Material:	R\$ 70,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
						VALOR:	R\$ 109,56

466. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
						VALOR:	R\$ 23,91

467. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24	
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77	
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65	
						TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

468. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,050000	R\$ 295,73	R\$ 310,51
TOTAL Material:						R\$ 310,51
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	4,751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

469. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1,200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,236942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

470. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

471. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

472. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40



473. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1.85	R\$ 0.74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439.59	R\$ 452.77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26.70	R\$ 14.62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21.93	R\$ 18.96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

474. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726.78	R\$ 14.53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80.05	R\$ 32.02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1.020000	R\$ 23.65	R\$ 24.12
					TOTAL Material:	R\$ 70,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.871161	R\$ 26.70	R\$ 23.26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.712722	R\$ 21.93	R\$ 15.63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
					VALOR:	R\$ 109,56

475. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.090287	R\$ 21.93	R\$ 23.91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

476. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1.62	R\$ 3.24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12.22	R\$ 42.77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11.04	R\$ 1.65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26.70	R\$ 23.88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21.93	R\$ 22.50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

477. 13.001.014 (E) LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 295.73	R\$ 310.51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,686142	R\$ 26,70	R\$ 45,02
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	4,751482	R\$ 21,93	R\$ 104,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,22
VALOR:						R\$ 459,73

478. 49.06.486 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA, DE 900 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400KN (UN))						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 04 000 0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0240	R\$ 160,33	R\$ 3,85
B 02 000.0205 08	Cimento CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	9,7200	R\$ 0,61	R\$ 5,93
O 05.000 036 504	Tampão em ferro fundido, com tampa articulada, diâmetro de 900mm classe D400 referência Ater, Alea JM, EBF ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1 328,37	R\$ 1 328,37
TOTAL Material:						R\$ 1.338,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,4660	R\$ 21,93	R\$ 32,15
B 01 000 0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,4655	R\$ 26,70	R\$ 39,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,28
VALOR:						R\$ 1.409,43

479. 04.001.031 (E) VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - 8MPA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0 25 3	SIURB	M3	0,010700	R\$ 780,46	R\$ 8,35
12601	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14CM - RESISTÊNCIA 8MPA	SIURB	Un	13,100000	R\$ 4,58	R\$ 59,99
TOTAL Material:						R\$ 68,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,542697	R\$ 26,70	R\$ 14,49
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,760146	R\$ 21,93	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,16
VALOR:						R\$ 99,50

480. 04.001.097 (E) VB.02 - CONCRETO "GROUT" (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	M3	1,050000	R\$ 378,76	R\$ 397,69
TOTAL Material:						R\$ 397,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,526966	R\$ 26,70	R\$ 94,17
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	8,582763	R\$ 21,93	R\$ 188,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,39
VALOR:						R\$ 680,08

481. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

482. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

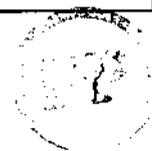
483. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76

484. 03.001.015 (E) FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,429900	R\$ 27,98	R\$ 12,02
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	L	0,100000	R\$ 11,45	R\$ 1,14
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,530000	R\$ 3,37	R\$ 5,15
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,600000	R\$ 12,22	R\$ 19,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
					TOTAL Material:	R\$ 47,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,013856	R\$ 26,70	R\$ 27,07
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,07
					VALOR:	R\$ 99,32

485. 04.001.031 (E) VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - 8MPA (M2)



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,25:3	SIURB	M3	0,010700	R\$ 780,46	R\$ 8,35
12601	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14CM - RESISTÊNCIA 8MPA	SIURB	Un	13,100000	R\$ 4,58	R\$ 59,99
TOTAL Material:						R\$ 68,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,542697	R\$ 26,70	R\$ 14,49
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,760146	R\$ 21,93	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,16
VALOR:						R\$ 99,50

486. 04.001.097 (E) VB.02 - CONCRETO "GROUT" (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	M3	1,050000	R\$ 378,76	R\$ 397,69
TOTAL Material:						R\$ 397,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,526966	R\$ 26,70	R\$ 94,17
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	8,582763	R\$ 21,93	R\$ 188,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,39
VALOR:						R\$ 680,08

487. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

488. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

489. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

490. 03.001.015 (E) FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,429900	R\$ 27,98	R\$ 12,02
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	L	0,100000	R\$ 11,45	R\$ 1,14
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,530000	R\$ 3,37	R\$ 5,15
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,600000	R\$ 12,22	R\$ 19,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 47,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,013858	R\$ 26,70	R\$ 27,07
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,07
VALOR:						R\$ 99,32

491. 04.001.031 (E) VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - 8MPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0 25 3	SIURB	M3	0,010700	R\$ 780,46	R\$ 8,35
12601	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14CM - RESISTÊNCIA 8MPA	SIURB	Un	13,100000	R\$ 4,58	R\$ 59,99
TOTAL Material:						R\$ 68,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,542697	R\$ 26,70	R\$ 14,49
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,760146	R\$ 21,93	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,16
VALOR:						R\$ 99,50

492. 04.001.097 (E) VB.02 - CONCRETO "GROUT" (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	M3	1,050000	R\$ 378,76	R\$ 397,69
TOTAL Material:						R\$ 397,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,526966	R\$ 26,70	R\$ 94,17
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	8,582763	R\$ 21,93	R\$ 188,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,39
VALOR:						R\$ 680,08

493. 03.001.015 (E) FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA (M2)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1 10 M	SIURB	M2	0,429900	R\$ 27,98	R\$ 12,02
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	L	0,100000	R\$ 11,45	R\$ 1,14
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,530000	R\$ 3,37	R\$ 5,15
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,600000	R\$ 12,22	R\$ 19,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 47,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,013858	R\$ 26,70	R\$ 27,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,07
VALOR:						R\$ 99,32

494. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

495. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88

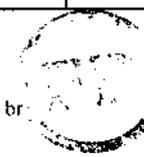
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

496. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
VALOR:	R\$ 487,09

497. 04.001.031 (E) VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - 8MPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0 25 3	SIURB	M3	0,010700	R\$ 780,46	R\$ 8,35
12601	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14CM - RESISTÊNCIA 8MPA	SIURB	Un	13,100000	R\$ 4,58	R\$ 59,99
TOTAL Material:						R\$ 68,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,542697	R\$ 26,70	R\$ 14,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,760146	R\$ 21,93	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,16
VALOR:						R\$ 99,50

498. 04.001.097 (E) VB.02 - CONCRETO "GROUT" (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	M3	1,050000	R\$ 378,76	R\$ 397,69
TOTAL Material:						R\$ 397,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,526966	R\$ 26,70	R\$ 94,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,582763	R\$ 21,93	R\$ 188,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 282,39
VALOR:						R\$ 680,08

499. 03.001.015 (E) FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,429900	R\$ 27,98	R\$ 12,02
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	L	0,100000	R\$ 11,45	R\$ 1,14
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,530000	R\$ 3,37	R\$ 5,15
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,600000	R\$ 12,22	R\$ 19,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 11,04	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 47,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,013858	R\$ 26,70	R\$ 27,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,07
VALOR:						R\$ 99,32

500. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	KG	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09



02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

501. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FÉRREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76

502. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

503. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
					TOTAL Material:	R\$ 164,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,17
					VALOR:	R\$ 191,23

504. 02.001.002 (E) BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	0.980000	R\$ 7,45	R\$ 7,30
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.015100	R\$ 13,42	R\$ 0,20
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.049000	R\$ 410,55	R\$ 20,11
					TOTAL Material:	R\$ 27,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FÉRREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.057303	R\$ 26,70	R\$ 1,53
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.182397	R\$ 26,70	R\$ 4,87

02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	2 126767	R\$ 21,93	R\$ 46,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,04
					VALOR:	R\$ 80,65

505. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,90
					VALOR:	R\$ 66,90

506. 02.002.010 (E) APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 5,24

507. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 9,40

508. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 9,76

509. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFLUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
					TOTAL Material:	R\$ 70,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26



02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,89
					VALOR:	R\$ 109,56

510. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,91
					VALOR:	R\$ 23,91

511. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 47,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38
					VALOR:	R\$ 94,04

512. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSAO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
					TOTAL Material:	R\$ 452,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 487,09

513. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1,200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
					TOTAL Material:	R\$ 164,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,17
					VALOR:	R\$ 191,23

514. 02.001.002 (E) BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11501 AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	0,980000	KG	R\$ 7,45	R\$ 7,30
17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	0,015100	Kg	R\$ 13,42	R\$ 0,20
10608 CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	0,049000	M3	R\$ 410,55	R\$ 20,11
TOTAL Material:				R\$ 27,61

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015 FERREIRO (SGSP)	H	0,057303	R\$ 26,70	R\$ 1,53
02020 PEDREIRO (SGSP)	H	0,182397	R\$ 26,70	R\$ 4,87
02099 SERVENTE (SGSP)	H	2,126767	R\$ 21,93	R\$ 46,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 53,04
VALOR:				R\$ 80,65

515. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 66,90
VALOR:				R\$ 66,90

516. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,24
VALOR:				R\$ 5,24

517. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11510 AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	1,100000	KG	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	0,020000	Kg	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 7,48
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015 FERREIRO (SGSP)	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099 SERVENTE (SGSP)	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,92
VALOR:				R\$ 9,40

518. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11520 AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	1,100000	KG	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	0,020000	Kg	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 7,88
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015 FERREIRO (SGSP)	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099 SERVENTE (SGSP)	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,88
VALOR:				R\$ 9,76

519. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726,78
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0.400000	R\$ 80,05
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65
TOTAL Material:					R\$ 770,48

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,89
VALOR:					R\$ 109,56

520. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,91
VALOR:					R\$ 23,91

521. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04
TOTAL Material:					R\$ 47,66

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,63
VALOR:					R\$ 94,04

522. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30 OMPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59
TOTAL Material:					R\$ 452,77

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,58
VALOR:					R\$ 487,09

523. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57
17740	ARAME RECOZIDO N° 16 E N° 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42
TOTAL Material:					R\$ 7,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,92	
VALOR:					R\$ 9,40	

524. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11520	AÇO CA-60B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 7,88	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88	
VALOR:					R\$ 9,76	

525. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 47,66	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,38	
VALOR:					R\$ 94,04	

526. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:					R\$ 452,77	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,58	
VALOR:					R\$ 487,09	

527. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26



				TOTAL Material:		R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

528. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1.100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N. 18	SIURB	Kg	0.020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 9,76

529. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2.000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3.500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,38
VALOR:						R\$ 94,04

530. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0.400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO. BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30.0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:						R\$ 452,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 487,09

531. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06

				TOTAL Material:		R\$ 164,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

532. 02.001.002 (E) BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	0,980000	R\$ 7,45	R\$ 7,30
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,015100	R\$ 13,42	R\$ 0,20
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,049000	R\$ 410,55	R\$ 20,11
TOTAL Material:						R\$ 27,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,057303	R\$ 26,70	R\$ 1,53
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,182397	R\$ 26,70	R\$ 4,87
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,126767	R\$ 21,93	R\$ 46,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,04
VALOR:						R\$ 80,65

533. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

534. 02.002.010 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 5,24

535. 02.004.004 (E) ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,57	R\$ 7,22
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,040824	R\$ 26,70	R\$ 1,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 9,40

536. 02.004.007 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,100000	R\$ 6,93	R\$ 7,62
17740	ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0,020000	R\$ 13,42	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 7,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,039326	R\$ 26,70	R\$ 1,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,037848	R\$ 21,93	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88	
VALOR:					R\$ 9,76	

537. 02.006.005 (E) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,400000	R\$ 80,05	R\$ 32,02
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	1,020000	R\$ 23,65	R\$ 24,12
TOTAL Material:					R\$ 79,67	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,871161	R\$ 26,70	R\$ 23,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,712722	R\$ 21,93	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,89	
VALOR:					R\$ 109,56	

538. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,090287	R\$ 21,93	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,91	
VALOR:					R\$ 23,91	

539. 02.003.004 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	M	2,000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,500000	R\$ 12,22	R\$ 42,77
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - PÓLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 11,04	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 47,66	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,894382	R\$ 26,70	R\$ 23,88
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,025992	R\$ 21,93	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,38	
VALOR:					R\$ 94,04	

540. 02.005.011 (E) CONCRETO FCK=30MPA - USINADO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	SIURB	UN	0,400000	R\$ 1,85	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5*OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
TOTAL Material:					R\$ 452,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,547566	R\$ 26,70	R\$ 14,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,864569	R\$ 21,93	R\$ 18,96

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
VALOR:	R\$ 487,09

541. 14.02.040 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0.0600	R\$ 160,33	R\$ 9,62
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	8,4400	R\$ 0,89	R\$ 7,51
B.02.000.0205 08	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	8,4400	R\$ 0,61	R\$ 5,15
G.01.000.022 515	Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	154,0000	R\$ 0,57	R\$ 87,78
TOTAL Material:					R\$ 110,06	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,9539	R\$ 26,70	R\$ 52,17
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,3493	R\$ 21,93	R\$ 51,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,69	
VALOR:					R\$ 213,75	

542. 04.001.041 (E) VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 0 5 8	SIURB	M3	0,010700	R\$ 578,78	R\$ 6,19
12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	SIURB	Un	13,100000	R\$ 3,91	R\$ 51,22
TOTAL Material:					R\$ 57,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,483148	R\$ 26,70	R\$ 12,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,668035	R\$ 21,93	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,55	
VALOR:					R\$ 84,96	

543. 04.001.040 (E) VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0.5:8	SIURB	M3	0,008000	R\$ 578,78	R\$ 4,63
12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (09X19X39)CM	SIURB	Un	13,100000	R\$ 2,81	R\$ 36,87
TOTAL Material:					R\$ 41,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,634082	R\$ 26,70	R\$ 16,93
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,627451	R\$ 21,93	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,69	
VALOR:					R\$ 72,19	

544. 05.002.002 (E) BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATORIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0,030000	R\$ 726,78	R\$ 21,80
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC	SIURB	Kg	0,800000	R\$ 80,05	R\$ 64,04
TOTAL Material:					R\$ 85,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,674532	R\$ 26,70	R\$ 18,01
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,522572	R\$ 21,93	R\$ 11,46

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,47
VALOR:	R\$ 115,31

545. 05.002.043 (E) PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	0.500000	R\$ 23,65	R\$ 11,82
					TOTAL Material:	R\$ 11,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238486	R\$ 21,93	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,23
					VALOR:	R\$ 17,05

546. 05.002.044 (E) BD.01 - PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE EPÓXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37530	LIXA D'AGUA - N 80 E N 320	SIURB	Un	1.500000	R\$ 1,64	R\$ 2,46
37520	SELADOR P/ TINTA EPÓXI (P/FUNDO DE PAREDE MASSA CORRIDA)	SIURB	L	0.300000	R\$ 87,16	R\$ 26,14
37030	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI	SIURB	L	0.500000	R\$ 112,23	R\$ 56,11
					TOTAL Material:	R\$ 84,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	1,638242	R\$ 28,07	R\$ 45,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,805290	R\$ 21,93	R\$ 39,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,57
					VALOR:	R\$ 170,28

547. 05.003.012 (E) BD.12 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFALTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIESTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14017	EMULSAO ASFALTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIESTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE (FORNEC E APLICAÇÃO DO MATERIAL)	SIURB	M2	1,000000	R\$ 104,92	R\$ 104,92
					TOTAL Material:	R\$ 104,92
					VALOR:	R\$ 104,92

548. 05.001.047 (E) PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:7	SIURB	M3	0,030000	R\$ 554,42	R\$ 16,63
					TOTAL Material:	R\$ 16,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,426966	R\$ 26,70	R\$ 11,40
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,82
					VALOR:	R\$ 38,45

549. 08.001.025 (E) PF.23/28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:4	SIURB	M3	0,006000	R\$ 648,30	R\$ 3,88
30569	PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N 14 - TIPO VENEZIANA - 2 FOLHAS DE ABRIR H=2,10M - L=1,84M-COMPL.C/BAT-S/VIDR-PR P/INST-ACAB ANTIOX	SIURB	M2	1,000000	R\$ 729,14	R\$ 729,13
					TOTAL Material:	R\$ 733,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,938440	R\$ 21,93	R\$ 42,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,83
VALOR:						R\$ 826,84

550. 08.001.026 (E) PF.23/28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:4	SIURB	M3	0,006000	R\$ 648,30	R\$ 3,88
30569	PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N 14 - TIPO VENEZIANA - 2 FOLHAS DE ABRIR H=2,10M - L=1,84M-COMPL-C/BAT-S/VIDR-PR P/INST-ACAB ANTIOX	SIURB	M2	1,000000	R\$ 729,14	R\$ 729,13
TOTAL Material:						R\$ 733,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,938440	R\$ 21,93	R\$ 42,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,83
VALOR:						R\$ 826,84

551. 08.003.005 (E) PP.35/36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,004110	R\$ 726,78	R\$ 2,98
30595	CHAPA DE AÇO N. 14 - CHAPA FINA QUENTE - PRETA (15,25 KG/M2)	SIURB	Kg	8,840000	R\$ 8,35	R\$ 73,80
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	22,030000	R\$ 13,88	R\$ 305,77
TOTAL Material:						R\$ 382,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,153184	R\$ 26,70	R\$ 30,79
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,379845	R\$ 21,93	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,12
VALOR:						R\$ 421,67

552. 08.003.006 (E) PP.35/36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,004110	R\$ 726,78	R\$ 2,98
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	22,030000	R\$ 13,88	R\$ 305,77
30592	TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10	SIURB	M2	0,580000	R\$ 39,60	R\$ 22,95
TOTAL Material:						R\$ 331,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,153184	R\$ 26,70	R\$ 30,79
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,196990	R\$ 21,93	R\$ 26,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,04
VALOR:						R\$ 388,75

553. 08.003.020 (E) ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,003600	R\$ 726,78	R\$ 2,61
30595	CHAPA DE AÇO N. 14 - CHAPA FINA QUENTE - PRETA (15,25 KG/M2)	SIURB	Kg	12,200000	R\$ 8,35	R\$ 101,86



07/07/2011

31014	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO - 3" X 3" TIPO MÉDIO - SEM ANEL	SIURB	Un	2.000000	R\$ 8,35	R\$ 16,70
30542	FERRÔ PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	19.490000	R\$ 13,88	R\$ 270,52
31058	PORTA CADEADO 89 MM - AÇO ZINCADO	SIURB	Un	1.000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
TOTAL Material:						R\$ 399,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.749813	R\$ 26,70	R\$ 20,02
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1.292294	R\$ 21,93	R\$ 28,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,36
VALOR:						R\$ 448,03

554. 17.001.093 (E) PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.050000	R\$ 427,42	R\$ 21,37
30741	PORTÃO DE FE. ELETROF GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - C/ PINT. ELETROST. MALHA 65X132MM - BARRA PORTANTE 25X2MM	SIURB	M2	1.000000	R\$ 975,47	R\$ 975,47
TOTAL Material:						R\$ 996,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.612859	R\$ 21,93	R\$ 35,37
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.143820	R\$ 26,70	R\$ 3,84
02045	SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1.500000	R\$ 39,89	R\$ 59,83
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.950296	R\$ 21,93	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,88
VALOR:						R\$ 1.116,72

555. 17.001.040 (E) PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0.011000	R\$ 698,46	R\$ 7,68
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	32.690000	R\$ 13,88	R\$ 453,73
37509	FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	L	0.300000	R\$ 51,50	R\$ 15,45
37535	LIXA PARA FERRO - N. 150	SIURB	Un	1.000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.500000	R\$ 37,97	R\$ 18,98
TOTAL Material:						R\$ 499,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.441573	R\$ 26,70	R\$ 38,49
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	1.099782	R\$ 28,07	R\$ 30,87
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1.900593	R\$ 21,93	R\$ 41,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,04
VALOR:						R\$ 610,04

556. 17.001.091 (E) GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTANCIA DE 1650MM - COM PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1	SIURB	M3	0.009000	R\$ 427,42	R\$ 3,84
30702	GRADIL DE FERRO 1718X1650MM -FIO DE 5MM -GALV A FOGO. C/ACAB EM PINT ELETROST MALHA DE 65X132MM.BARRA PORTANTE 25X2MM	SIURB	M2	1.000000	R\$ 200,82	R\$ 200,81
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	0.440000	R\$ 7,19	R\$ 3,16
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0.233330	R\$ 12,22	R\$ 2,85
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.030000	R\$ 11,04	R\$ 0,33



00000

					TOTAL Material:	R\$ 210,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,075239	R\$ 21,93	R\$ 23,58
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,242697	R\$ 26,70	R\$ 6,48
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,057303	R\$ 26,70	R\$ 1,53
02045	SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,389421	R\$ 21,93	R\$ 8,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,02
					VALOR:	R\$ 291,01

557. 17.001.095 (E) PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,060000	R\$ 427,42	R\$ 25,64
30743	PORTÃO DE FE. ELETROF GALV A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE ABRIR C/ACAB PINT ELETROST MALHA 65X132MM. BARRA PORTANTE 25X2MM	SIURB	M2	1,000000	R\$ 866,21	R\$ 866,21
					TOTAL Material:	R\$ 891,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,075239	R\$ 21,93	R\$ 23,58
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,192135	R\$ 26,70	R\$ 5,13
02045	SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,60
					VALOR:	R\$ 985,45

558. 09.001.058 (E) LD.06/12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESF	SIURB	Un	1,000000	R\$ 26,04	R\$ 26,04
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 14,50	R\$ 2,90
59010	ARMAÇÃO SECUNDARIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,13	R\$ 41,13
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R\$ 126,75	R\$ 25,35
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL C/ ISOL PORC 2RP. PARAF PR60 C/ PORCE SUPORTE TIPO DM-PADR TELESF	SIURB	Un	1,000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
58418	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 8,45	R\$ 50,70
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,02	R\$ 4,08
52811	CABO 95.00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 70,16	R\$ 2.104,80
52849	CABO DE COBRE NU - 50.00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 32,35	R\$ 129,40
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.190,39	R\$ 1.190,39
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 581,55	R\$ 581,55
50830	CAIXA VENEZ. TP -TELEBRAS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 83,45	R\$ 83,45
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V SEM FUSIVEIS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 670,94	R\$ 670,94
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 56,30	R\$ 337,80
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
58034	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
58033	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 30,82	R\$ 184,92
51677	CURVA 135 AÇO GALV - 3"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 138,40	R\$ 138,40
51608	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 113,33	R\$ 226,66

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 6,10	R\$ 12,20
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,84	R\$ 17,52
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 114,47	R\$ 228,94
51647	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSÇA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3"	SIURB	M	6,000000	R\$ 62,81	R\$ 376,86
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSÇA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 18,37	R\$ 165,33
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,86	R\$ 14,58
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,700000	R\$ 0,49	R\$ 3,28
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 168,02	R\$ 168,02
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,44	R\$ 7,20
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 5,95	R\$ 29,75
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 582,29	R\$ 582,29
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 3,69	R\$ 7,38
					TOTAL Material:	R\$ 7.538,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R\$ 29,26	R\$ 731,50
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	23,757410	R\$ 21,93	R\$ 521,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.252,50
					VALOR:	R\$ 8.790,51

559. 09.005.073 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
54855	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 765,25	R\$ 765,25
					TOTAL Material:	R\$ 765,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,400000	R\$ 29,26	R\$ 70,22
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	1,139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,22
					VALOR:	R\$ 860,47

560. 09.015.007 (E) TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 225KVA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
61048	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV / 220/127V-225KVA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 32.890,67	R\$ 32.890,67
					TOTAL Material:	R\$ 32.890,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R\$ 29,26	R\$ 292,60
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	4,057541	R\$ 57,35	R\$ 232,70
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	19,005928	R\$ 21,93	R\$ 416,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 942,10
					VALOR:	R\$ 33.832,77

561. 36.07.030 PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
P 19 000 0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kv / 10 ka, encapsulado com polímero ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 160,22	R\$ 160,22
					TOTAL Material:	R\$ 160,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6516	R\$ 21,93	R\$ 14,29



B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.3561	R\$ 29,26	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,71
					VALOR:	R\$ 184,93

562. 37.15.160 CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.27.000.0436 57	Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível e ferragem de fixação	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 438,43	R\$ 438,43
					TOTAL Material:	R\$ 438,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1.9544	R\$ 21,93	R\$ 42,86
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1.0677	R\$ 29,26	R\$ 31,24
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0.3566	R\$ 57,35	R\$ 20,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,55
					VALOR:	R\$ 532,98

563. 36.20.540 CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.0481 05	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo 'U' de 2400mm para fixação de muflas ou para-raios	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 418,87	R\$ 418,87
					TOTAL Material:	R\$ 418,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	3.9088	R\$ 21,93	R\$ 85,72
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2.1357	R\$ 29,26	R\$ 62,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,21
					VALOR:	R\$ 567,08

564. 38.23.160 SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.0622 02	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 400x100mm	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 26,98	R\$ 26,98
					TOTAL Material:	R\$ 26,98
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.2444	R\$ 21,93	R\$ 5,36
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.2669	R\$ 29,26	R\$ 7,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,17
					VALOR:	R\$ 40,15

565. 39.10.130 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.30.000.0904 58	Terminal de pressão para cabo 35mm²	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
					TOTAL Material:	R\$ 8,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.1464	R\$ 21,93	R\$ 3,21
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.1603	R\$ 29,26	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 16,34



566. 39.10.120 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 30 000 0494 31	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
					TOTAL Material:	R\$ 7,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.1464	R\$ 21,93	R\$ 3,21
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.1603	R\$ 29,26	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 15,72

567. 38.04.180 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4' COM ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 04 000 0421 74	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' - NBR13057	SP Obras	M	1.0500	R\$ 91,17	R\$ 95,73
					TOTAL Material:	R\$ 95,73
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01 000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1.7592	R\$ 21,93	R\$ 38,58
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1.9221	R\$ 29,26	R\$ 56,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,82
					VALOR:	R\$ 190,55

568. 09.006.095 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	1.020000	R\$ 32,35	R\$ 32,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,99
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0.210153	R\$ 29,26	R\$ 6,14
02099	SERVEENTE (SGSP)	SIURB	H	0.294574	R\$ 21,93	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,60
					VALOR:	R\$ 45,59

569. 42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19 000.0422 52	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m. em aço SAE1010/1020. Trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 156,82	R\$ 156,82
					TOTAL Material:	R\$ 156,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000 0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0.4888	R\$ 21,93	R\$ 10,72
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0.5338	R\$ 29,26	R\$ 15,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,34
					VALOR:	R\$ 183,16

570. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 39,67	R\$ 39,67
					TOTAL Material:	R\$ 39,67



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17453184	R\$ 26,70	R\$ 4,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14409485	R\$ 21,93	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,82
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 239,88	R\$ 3,38
TOTAL Serviço:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 50,87

571. 36.08.110 GRUPO GERADOR COM POTÊNCIA DE 180/168 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 5% - COMPLETO (UN)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 11 000 0475 22	Gerador a diesel 180/168 kVA, variação de + ou - 5%. 380/220 V ou 220/127 V, completo, ref. MX180MWAB da Maxitrust ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 123.003,66	R\$ 123.003,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 123.003,66
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01 000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	39,0894	R\$ 21,93	R\$ 857,23
B.01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	21,3565	R\$ 29,26	R\$ 624,89
B 01 000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	9,5097	R\$ 57,35	R\$ 545,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.027,50
VALOR:						R\$ 125.031,16

572. 09.080.025 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58011	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
TOTAL Material:						R\$ 20,11
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 29,26	R\$ 11,70
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,379845	R\$ 21,93	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,03
VALOR:						R\$ 40,14

573. 09.003.017 (E) CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52814	CABO 185,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 125,17	R\$ 127,66
TOTAL Material:						R\$ 127,66
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R\$ 29,26	R\$ 13,16
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0,427269	R\$ 21,93	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,53
VALOR:						R\$ 150,19

574. 09.003.014 (E) CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52811	CABO 95,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	1,020000	R\$ 70,16	R\$ 71,56
TOTAL Material:						R\$ 71,56
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,150000	R\$ 29,26	R\$ 4,38
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,193342	R\$ 21,93	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 80,18

575. 39.10.280 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM² (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 30 000 0494 37	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm² (400MCM)	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 37,44	R\$ 37,44
					TOTAL Material:	R\$ 37,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1956	R\$ 21,93	R\$ 4,29
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2136	R\$ 29,26	R\$ 6,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,54
					VALOR:	R\$ 47,98

576. 39.10.240 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P 30 000 0494 35	Terminal de pressão para cabo 95mm² (4/0AWG)	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
					TOTAL Material:	R\$ 19,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B 01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1464	R\$ 21,93	R\$ 3,21
B 01 000 0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1603	R\$ 29,26	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 27,32

577. 09.010.074 (E) NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56575	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15 MIN	SIURB	Un	1,000000	R\$ 42.626,51	R\$ 42.626,51
					TOTAL Material:	R\$ 42.626,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,300000	R\$ 29,26	R\$ 96,55
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,135887	R\$ 21,93	R\$ 68,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,32
					VALOR:	R\$ 42.791,83

578. 09.020.036 (E) POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE 120W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP. INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	8,000000	R\$ 6,57	R\$ 52,56
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1.2.8	SIURB	M3	0,055000	R\$ 698,46	R\$ 38,41
52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	20,000000	R\$ 1,98	R\$ 39,60
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,600000	R\$ 27,98	R\$ 16,78
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,706000	R\$ 410,55	R\$ 289,84
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN= 3/4"	SIURB	M	1,000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
56498	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE 120 W - LUMINARIA TIPO PUBLICA, TIPO PETALA MATERIAL ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO - TECNOWATT	SIURB	Un	1,000000	R\$ 641,33	R\$ 641,33
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,000000	R\$ 12,22	R\$ 12,22

50009	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 5,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 763,77	R\$ 763,77
12580	TUJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	185,000000	R\$ 0,54	R\$ 99,90

TOTAL Material: R\$ 1.960,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	16,000000	R\$ 29,26	R\$ 468,16
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	1,623017	R\$ 57,35	R\$ 93,08
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,883146	R\$ 26,70	R\$ 76,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	26,608299	R\$ 21,93	R\$ 583,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.221,74
VALOR:						R\$ 3.181,97

579. 09.003.022 (E) CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52870	CABO DE COBRE FLEXIVEL. ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 4,0MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 2,93	R\$ 2,98

TOTAL Material: R\$ 2,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,021737	R\$ 29,26	R\$ 0,63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,028272	R\$ 21,93	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 4,23

580. 09.003.023 (E) CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52871	CABO DE COBRE FLEXIVEL. ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 6,0MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 4,58	R\$ 4,67

TOTAL Material: R\$ 4,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,056681	R\$ 29,26	R\$ 1,65
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,066119	R\$ 21,93	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,10
VALOR:						R\$ 7,77

581. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,050616	R\$ 21,93	R\$ 66,90

TOTAL Mão de Obra: R\$ 66,90

VALOR: R\$ 66,90

582. 09.080.004 (E) POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58606	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 300KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 852,03	R\$ 852,02

TOTAL Material: R\$ 852,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 29,26	R\$ 175,56
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	1,623017	R\$ 57,35	R\$ 93,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	11,403557	R\$ 21,93	R\$ 250,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 518,72

VALOR:	R\$ 1.370,74
--------	--------------

583. 02.002.015 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1,200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:					R\$ 164,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,17
VALOR:					R\$ 191,23

584. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,238942	R\$ 21,93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,24
VALOR:					R\$ 5,24

585. 09.005.071 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54853 CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 180,05	R\$ 180,05
TOTAL Material:					R\$ 180,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 29,26	R\$ 52,66
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,854993	R\$ 21,93	R\$ 18,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,41
VALOR:					R\$ 251,46

586. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,85	R\$ 5,33
TOTAL Material:					R\$ 5,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 31,92	R\$ 2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06288448	R\$ 29,26	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 9,31

587. 36.01.242 CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 24 KV (CJ)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg 51	SP Obras	H	16,0000	R\$ 264,87	R\$ 4.237,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.237,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 18 000 0502 Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo) classe 69 24kV para 300kVA, padrão CPFL Piratininga, Elektro, Eletropaulo, etc., ref. Beghim, ABB, VR Paméis, Gimi ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 124.148,49	R\$ 124.148,49
TOTAL Material:					R\$ 124.148,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	3.9088	R\$ 21,93	R\$ 85,72
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	4.2714	R\$ 29,26	R\$ 124,98
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	1.1887	R\$ 57,35	R\$ 68,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 278,87
VALOR:						R\$ 128.665,28

588. 10.003.074 (E) VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	1.880000	R\$ 0,18	R\$ 0,33
74885	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL - 1. 1/2"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 137,80	R\$ 137,80
TOTAL Material:						R\$ 138,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.838951	R\$ 26,70	R\$ 22,40
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.807570	R\$ 21,93	R\$ 17,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,11
VALOR:						R\$ 178,24

589. 10.002.091 (E) HD.21 - TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0.180000	R\$ 0,18	R\$ 0,03
79672	TORNEIRA DE BÓIA, DE COBRE - 3/4"	SIURB	Un	1.000000	R\$ 77,15	R\$ 77,15
TOTAL Material:						R\$ 77,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.2959	R\$ 26,70	R\$ 7,90
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.284998	R\$ 21,93	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,15
VALOR:						R\$ 91,33

590. 10.002.030 (E) ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA D=2,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60183	ANEIS PRÉ-MOLD RES CONCR ARM 2.50X0.50M - FORN/MONT	SIURB	Un	1.000000	R\$ 6.149,10	R\$ 6.149,10
TOTAL Material:						R\$ 6.149,10
VALOR:						R\$ 6.149,10

591. 10.002.040 (E) LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=8CM PARA RESERVATÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22076	LAJE PRÉ-MOLD D=2,50M E=8CM P/ RESERV - FORN/MONT	SIURB	Un	1.000000	R\$ 3.030,87	R\$ 3.030,87
TOTAL Material:						R\$ 3.030,87
VALOR:						R\$ 3.030,87

592. 10.002.041 (E) LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=15CM PARA RESERVATÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22075	LAJE PRÉ-MOLD D=2,50M E=15CM P/ RESERV - FORN/MONT	SIURB	Un	1.000000	R\$ 4.434,40	R\$ 4.434,39
TOTAL Material:						R\$ 4.434,39
VALOR:						R\$ 4.434,39

593. 10.001.020 (E) HV.09/11 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2" OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520 AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	8.500000	R\$ 6.93	R\$ 58.90
17740 ARAME RECOZIDO N 16 E N 18	SIURB	Kg	0.160000	R\$ 13.42	R\$ 2.14
10636 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 6	SIURB	M3	0.025000	R\$ 576.12	R\$ 14.40
10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0.140000	R\$ 698.46	R\$ 97.78
11021 COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1 10 M	SIURB	M2	0.440000	R\$ 27.98	R\$ 12.31
10608 CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.187000	R\$ 410.55	R\$ 76.77
10543 PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	0.040000	R\$ 136.72	R\$ 5.46
11046 PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	4.050000	R\$ 7.19	R\$ 29.11
11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0.620000	R\$ 3.37	R\$ 2.08
11070 PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0.966670	R\$ 12.22	R\$ 11.81
17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0.330000	R\$ 11.04	R\$ 3.64
12580 TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	199.000000	R\$ 0.54	R\$ 107.46
TOTAL Material:					R\$ 421,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013 CARPINTÉIRO (SGSP)	SIURB	H	2.953184	R\$ 26.70	R\$ 78.85
02015 FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.774157	R\$ 26.70	R\$ 20.67
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	11.301873	R\$ 26.70	R\$ 301.76
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	15.349293	R\$ 21.93	R\$ 336.61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 737,89

VALOR: R\$ 1.159,75

594. 47.20.181 FILTRO Y EM AÇO CARBONO, CLASSE 150 LIBRAS, CONEXÕES FLANGEADAS, DN= 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 12 000 061 116 Anel de borracha EPDM de 100 mm (4) para tubulação em ferro fundido, ref AFLEX Saint Gobain ou equivalente	SP Obras	UN	2.0000	R\$ 7.59	R\$ 15.18
O 04 000 068 542 Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, diâmetro nominal 4", conexões flangeadas 150, tela 1.2mm em aço inoxidável, referência 34C da Spirax Sarco ou equivalente	SP Obras	UN	1.0000	R\$ 3 073.56	R\$ 3 073.56
TOTAL Material:					R\$ 3.088,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	SP Obras	H	2.9316	R\$ 21.93	R\$ 64.29
B 01 000.0101 18 Encanador	SP Obras	H	3.5105	R\$ 26.70	R\$ 93.73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,02

VALOR: R\$ 3.246,76

595. 01.004.002 (E) HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.347469	R\$ 21.93	R\$ 73.41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,41

VALOR: R\$ 73,41

596. 02.002.010 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238942	R\$ 21.93	R\$ 5.24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,24

VALOR: R\$ 5,24

597. 02.002.015 (E) LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	SIURB	M3	1.200000	R\$ 136,72	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 164,06
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.238942	R\$ 21,93	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,17
VALOR:						R\$ 191,23

598. 10.012.090 (E) HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.582307	R\$ 21,93	R\$ 56,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,63
VALOR:						R\$ 56,63

599. 10.012.091 (E) HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1.050000	R\$ 326,93	R\$ 343,27
TOTAL Material:						R\$ 343,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.922097	R\$ 26,70	R\$ 51,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4.329229	R\$ 21,93	R\$ 94,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,26
VALOR:						R\$ 489,53

600. 09.005.073 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54855	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	SIURB	Un	1.000000	R\$ 765,26	R\$ 765,26
TOTAL Material:						R\$ 765,26
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2.400000	R\$ 29,26	R\$ 70,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.139991	R\$ 21,93	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,22
VALOR:						R\$ 860,47

601. 10.009.034 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 11,38	R\$ 5,69
72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 35,21	R\$ 38,73
TOTAL Material:						R\$ 44,42
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1.140449	R\$ 26,70	R\$ 30,45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.235294	R\$ 21,93	R\$ 27,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,54
VALOR:						R\$ 101,96

602. 01.004.002 (E) HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.347469	R\$ 21.93	R\$ 73,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,41	
VALOR:					R\$ 73,41	

603. 02.002.010 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.238942	R\$ 21.93	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,24	
VALOR:					R\$ 5,24	

604. 10.008.049 (E) ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.051000	R\$ 295.73	R\$ 15.08
TOTAL Material:					R\$ 15.08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.220974	R\$ 26.70	R\$ 5.90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.655267	R\$ 21.93	R\$ 14.37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.27	
VALOR:					R\$ 35,35	

605. 10.012.017 (E) CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 11.38	R\$ 5.69
72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SERIE NORMAL	SIURB	M	1.100000	R\$ 35.21	R\$ 38.73
TOTAL Material:					R\$ 44.42	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.445693	R\$ 26.70	R\$ 11.90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.569995	R\$ 21.93	R\$ 12.50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.40	
VALOR:					R\$ 68,82	

606. 10.012.018 (E) CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72406	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC PARA SANEAMENTO - 200MM	SIURB	Un	0.500000	R\$ 15.31	R\$ 7.65
72435	TUBO DE PVC RÍGIDO 200 MM (8") - PARA ESGOTO	SIURB	M	1.100000	R\$ 66.58	R\$ 73.24
TOTAL Material:					R\$ 80.89	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.691011	R\$ 26.70	R\$ 18.45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.664843	R\$ 21.93	R\$ 14.56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,03	
VALOR:					R\$ 113,92	

607. 46.04.080 TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 250MM (DE= 274MM), INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
---	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 02.000.062 513	Tubo de PVC rígido DEFoFo. DN= 250mm (DE= 274mm). ref. Vinifer ou equivalente	SP Obras	M	1.0500	R\$ 295,31	R\$ 310,08
TOTAL Material:						R\$ 310,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,9772	R\$ 21,93	R\$ 21,43
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,5850	R\$ 26,70	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,05
VALOR:						R\$ 347,13

608. 46.04.090 TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 300MM (DE= 326MM), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 02.000.062 514	Tubo de PVC rígido DEFoFo. DN= 300mm (DE= 326mm). ref. Vinifer ou equivalente	SP Obras	M	1.0500	R\$ 409,84	R\$ 430,33
TOTAL Material:						R\$ 430,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B 01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,9772	R\$ 21,93	R\$ 21,43
B 01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,5850	R\$ 26,70	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,05
VALOR:						R\$ 467,38

609. 10.011.087 (E) HV.22/23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 6	SIURB	M3	0,006000	R\$ 576,12	R\$ 3,45
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	SIURB	M3	0,029000	R\$ 698,46	R\$ 20,25
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,030000	R\$ 427,42	R\$ 12,82
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,030000	R\$ 136,72	R\$ 4,10
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO PARA SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA ETC	SIURB	Kg	0,140000	R\$ 80,05	R\$ 11,20
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	28,000000	R\$ 0,54	R\$ 15,12
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	0,560000	R\$ 23,65	R\$ 13,24
TOTAL Material:						R\$ 80,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,316479	R\$ 26,70	R\$ 35,15
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	2,369357	R\$ 21,93	R\$ 51,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,11
VALOR:						R\$ 167,29

610. 11.001.001 (E) CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 3	SIURB	M3	0,006000	R\$ 723,32	R\$ 4,33
TOTAL Material:						R\$ 4,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,227341	R\$ 26,70	R\$ 6,07
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,237574	R\$ 21,93	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 15,61

611. 11.001.008 (E) EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.024300	R\$ 158,26	R\$ 3,84
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	2.660000	R\$ 0,88	R\$ 2,34
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	2.660000	R\$ 0,62	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 7,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.672659	R\$ 26,70	R\$ 17,96
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.829457	R\$ 21,93	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,15
VALOR:						R\$ 43,97

612. 11.001.013 (E) REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SIURB	Kg	7.000000	R\$ 1,02	R\$ 7,14
TOTAL Material:						R\$ 7,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.536330	R\$ 26,70	R\$ 14,32
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.550844	R\$ 21,93	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,40
VALOR:						R\$ 33,54

613. 11.002.001 (E) VA.10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0.005000	R\$ 723,32	R\$ 3,61
TOTAL Material:						R\$ 3,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.055431	R\$ 26,70	R\$ 1,48
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.057000	R\$ 21,93	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 6,34

614. 11.002.008 (E) VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.024300	R\$ 158,26	R\$ 3,84
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	3.640000	R\$ 0,88	R\$ 3,20
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	3.640000	R\$ 0,62	R\$ 2,25
TOTAL Material:						R\$ 9,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.576404	R\$ 26,70	R\$ 15,39
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.727770	R\$ 21,93	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,35
VALOR:						R\$ 40,64

615. 11.002.013 (E) VA.10 - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SIURB	Kg	7.000000	R\$ 1,02	R\$ 7,14

				TOTAL Material:		R\$ 7,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,304494	R\$ 26,70	R\$ 8,13
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,265846	R\$ 21,93	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,96
VALOR:						R\$ 21,10

616. 11.002.029 (E) VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Kg	4,400000	R\$ 0,82	R\$ 3,60
31505	AZULEJO	SIURB	M2	1,100000	R\$ 41,33	R\$ 45,46
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0,250000	R\$ 2,86	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 49,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02050	AZULEJISTA (SGSP)	SIURB	H	0,230254	R\$ 34,09	R\$ 7,84
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,189694	R\$ 21,93	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 61,77

617. 11.003.001 (E) VA.10 - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,005000	R\$ 723,32	R\$ 3,61
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,055431	R\$ 26,70	R\$ 1,48
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,057000	R\$ 21,93	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 6,34

618. 11.003.010 (E) VA.10 - EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,020000	R\$ 723,32	R\$ 14,46
TOTAL Material:						R\$ 14,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,638202	R\$ 26,70	R\$ 17,04
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,721842	R\$ 21,93	R\$ 15,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,87
VALOR:						R\$ 47,33

619. 11.003.013 (E) VA.10 - REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SIURB	Kg	8,500000	R\$ 1,02	R\$ 8,67
TOTAL Material:						R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,288764	R\$ 26,70	R\$ 7,71
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,151847	R\$ 21,93	R\$ 3,33

000108

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,04
VALOR:	R\$ 19,71

620. 13.002.002 (E) CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.020000	R\$ 726,78	R\$ 14,53
35515 JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM	SIURB	M	0.800000	R\$ 1,43	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 15,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.979775	R\$ 26,70	R\$ 26,16
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.664843	R\$ 21,93	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,74
VALOR:					R\$ 56,41

621. 13.003.040 (E) JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 2	SIURB	M3	0.002400	R\$ 797,82	R\$ 1,91
35515 JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM	SIURB	M	1.000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 3,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.278652	R\$ 26,70	R\$ 7,44
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.252198	R\$ 21,93	R\$ 5,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,19
VALOR:					R\$ 16,53

622. 13.002.011 (E) PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10613 CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0.070000	R\$ 427,42	R\$ 29,91
27540 TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5.0 MM)	SIURB	Kg	3.110000	R\$ 6,31	R\$ 19,63
TOTAL Material:					R\$ 49,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015 FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.013109	R\$ 26,70	R\$ 0,35
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.201498	R\$ 26,70	R\$ 5,38
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.398997	R\$ 21,93	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,48
VALOR:					R\$ 64,02

623. 13.002.042 (E) PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-1 - COR CINZA	SIURB	Kg	4.400000	R\$ 0,82	R\$ 3,60
34011 CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	SIURB	M2	1.100000	R\$ 54,31	R\$ 59,74
10515 CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0.250000	R\$ 2,86	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 64,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02224 PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	SIURB	H	0.524138	R\$ 34,35	R\$ 18,00
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0.398997	R\$ 21,93	R\$ 8,75

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,78
VALOR:	R\$ 90,80

624. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 3	SIURB	M3	0.022000	R\$ 723,32	R\$ 15,91
34201	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE LADRILHO HIDRÁULICO ALERTA OU DIRECIONAL - ESP 2 A 3CM	SIURB	M2	1.050000	R\$ 85,49	R\$ 89,76
TOTAL Material:						R\$ 105,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.114607	R\$ 26,70	R\$ 29,76
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.721842	R\$ 21,93	R\$ 15,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,59
VALOR:						R\$ 151,26

625. 17.002.012 (E) NC.10/12 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	SIURB	UN	0.035000	R\$ 46,64	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	AREIA LAVADA FINA	SIURB	M3	0.005000	R\$ 157,47	R\$ 0,78
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	SIURB	M3	0.050000	R\$ 157,47	R\$ 7,87
36092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM-COR NATUR. MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	SIURB	M2	1.030000	R\$ 88,40	R\$ 91,05
TOTAL Material:						R\$ 99,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	SIURB	H	0.611236	R\$ 26,70	R\$ 16,32
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.303694	R\$ 21,93	R\$ 6,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 124,31

626. 17.002.044 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CONCRETO USINADO BRITA 1E2.SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	SIURB	M3	1.030000	R\$ 439,59	R\$ 452,77
10555	PEDRA BRITADA NUMERO 3 E 4	SIURB	M3	0.428600	R\$ 139,71	R\$ 59,87
11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	SIURB	M	25.000000	R\$ 2,00	R\$ 50,00
TOTAL Material:						R\$ 562,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2.883146	R\$ 26,70	R\$ 76,98
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	5.285454	R\$ 21,93	R\$ 115,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,89
VALOR:						R\$ 755,53

627. 15.001.015 (E) TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37525	SELADOR ACRILICO	SIURB	L	0.200000	R\$ 12,21	R\$ 2,44
37040	TINTA ACRILICA FOSCA BRANCA	SIURB	L	0.250000	R\$ 27,14	R\$ 6,78



Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 9,22	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.211093	R\$ 26.07	R\$ 5.92	
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.057000	R\$ 21.93	R\$ 1.25	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7.17
					VALOR:		R\$ 16,39

628. 15.003.010 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37509	FUNDO CRÔMATO DE ZINCO	SIURB	L	0.150000	R\$ 51.50	R\$ 7.72	
37535	LIXA PARA FERRO - N. 150	SIURB	Un	0.500000	R\$ 3.16	R\$ 1.58	
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	L	0.250000	R\$ 37.97	R\$ 9.49	
					TOTAL Material:		R\$ 18,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0.651957	R\$ 28,07	R\$ 18,30	
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.398997	R\$ 21,93	R\$ 8,75	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,05
					VALOR:		R\$ 45,84

629. 17.005.052 (E) DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 3	SIURB	M3	0.002000	R\$ 726.78	R\$ 1.45	
31167	ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO COM GUARDA CORPO	SIURB	M	1.000000	R\$ 332.78	R\$ 332.77	
					TOTAL Material:		R\$ 334,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.961049	R\$ 26.70	R\$ 25.66	
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0.931145	R\$ 21.93	R\$ 20.42	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,08
					VALOR:		R\$ 380,30

630. 10.060.001 (E) RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2" (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0.493633	R\$ 26.70	R\$ 13.18	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,18
					VALOR:		R\$ 13,18

631. 04.050.004 (E) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	2.113543	R\$ 21.93	R\$ 46.35	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,35
					VALOR:		R\$ 46,35

632. 02.050.006 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	SIURB	UN	2.000000	R\$ 78.60	R\$ 157.20
94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SIURB	UN	4.000000	R\$ 31.70	R\$ 126.80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3.801186	R\$ 21.93	R\$ 83.36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 284,00
VALOR:						R\$ 367,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.586142	R\$ 26.70	R\$ 15,65
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.748290	R\$ 21.93	R\$ 38,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,99
VALOR:						R\$ 53,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1.449438	R\$ 26.70	R\$ 38,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.425445	R\$ 21.93	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,96
VALOR:						R\$ 69,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0.200000	R\$ 433.74	R\$ 86,74
TOTAL Material:						R\$ 86,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.307798	R\$ 21.93	R\$ 28,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,68
VALOR:						R\$ 115,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0.016000	R\$ 427.42	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0.192135	R\$ 26.70	R\$ 5,13
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1.024624	R\$ 21.93	R\$ 22,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,60
VALOR:						R\$ 34,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38502	ADUBO QUIMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	0.100000	R\$ 8.31	R\$ 0,83
38503	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - UTILIZADO EM PLANTIO	SIURB	Kg	0.050000	R\$ 1,14	R\$ 0,05
38554	GRAMA SÃO CARLOS - EM PLACAS (AXONOPUS OBTUSIFOLIUS) NÃO INSTALADA - FORNECIMENTO OBRA GRANDE SÃO PAULO	SIURB	M2	1.000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
38556	TERRA VEGETAL MARROM	SIURB	M3	0.020000	R\$ 148,25	R\$ 2,96



				TOTAL Material:		R\$ 19,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.089831	R\$ 21,93	R\$ 1,97
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.279070	R\$ 21,93	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 27,58

638. 18.002.017 (E) UVAIA (EUGENIA PYRIFORMIS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38555	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	SIURB	M3	0.021000	R\$ 247,20	R\$ 5,19
38502	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	0.300000	R\$ 8,31	R\$ 2,49
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.005000	R\$ 158,26	R\$ 0,79
38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	0.021000	R\$ 285,91	R\$ 6,00
38611	UVAIA (EUGENIA PYRIFORMIS) - DAP 3	SIURB	Un	1.000000	R\$ 323,09	R\$ 323,09
TOTAL Material:						R\$ 337,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.089831	R\$ 21,93	R\$ 1,97
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,39
VALOR:						R\$ 349,95

639. 18.002.018 (E) PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38555	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	SIURB	M3	0.021000	R\$ 247,20	R\$ 5,19
38502	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	0.300000	R\$ 8,31	R\$ 2,49
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.005000	R\$ 158,26	R\$ 0,79
38612	PITANGUEIRA - EUGENIA UNIFLORA - DAP 3	SIURB	Un	1.000000	R\$ 179,09	R\$ 179,09
38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	0.021000	R\$ 285,91	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 193,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.089831	R\$ 21,93	R\$ 1,97
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,39
VALOR:						R\$ 205,94

640. 18.002.019 (E) IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38555	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	SIURB	M3	0.021000	R\$ 247,20	R\$ 5,19
38502	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	0.300000	R\$ 8,31	R\$ 2,49
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0.005000	R\$ 158,26	R\$ 0,79
38613	IPÊ BRANCO - HANDROANTHUS ROSEO ALBA - DAP 3	SIURB	Un	1.000000	R\$ 215,48	R\$ 215,47
38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	0.021000	R\$ 285,91	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 229,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.089831	R\$ 21,93	R\$ 1,97
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	0.475148	R\$ 21,93	R\$ 10,42



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,39
VALOR:	R\$ 242,33

641. 18.002.092 (E) MANACA DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38555	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	SIURB	M3	0.099000	R\$ 247,20	R\$ 24,47
38502	ADUBO QUIMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	1.000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
38598	ARVORE ORNAM H=1 50/2 00 M - MANACÁ-DA-SERRA	SIURB	Un	1.000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46
38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	0.566000	R\$ 285,91	R\$ 161,82
TOTAL Material:						R\$ 226,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0.089831	R\$ 21,93	R\$ 1,97
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2.660739	R\$ 21,93	R\$ 58,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,32
VALOR:						R\$ 286,38

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Bruno Ribeiro Furtado-Diretor Executivo
RG: 28.889.316-5 - CPF: 298.805.968-38

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Dante Pellacani, 115
Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070
São Paulo - SP



PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

ITEM	FUNÇÃO	TIPO	SALÁRIO CTT SINDUSCON	SALÁRIO (H) UTILIZADO	%	ENCARGOS SOCIAIS	SALÁRIO
1	Ajudante electricista	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	9,39	13,66	133,60%	18,26	31.9200
4	Ajudante de encanador	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
5	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
6	Ajudante de ferreiro	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
7	Ajudante de pintor	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
8	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
9	Ajudante serralheiro	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
10	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	9,39	12,96	133,60%	17,31	30.2700
11	Ajudante geral	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
12	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
13	Ajudante de carpinteiro	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
14	Servente	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
15	SERVENTE (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
17	Servente de obras	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
18	JARDINEIRO (SGSP)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350
19	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO (OFICIAL IMPERMEABILIZADOR) (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
20	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
21	AZULELISTA (SGSP)	HORISTA	11,43	14,59	133,60%	19,50	34.0900
22	CAULCEIRO - ASSISTENTE DE GUIAS (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
23	Carpinteiro	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
24	CARPINTEIRO (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
25	Electricista	HORISTA	11,43	12,53	133,60%	16,73	29.2600
26	ELETRICISTA (SGSP)	HORISTA	11,43	12,53	133,60%	16,73	29.2600
27	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	11,43	12,53	133,60%	16,73	29.2600
28	Encanador	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
29	ENCANADOR (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
30	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
31	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	HORISTA	11,43	23,30	133,60%	31,12	54.4500
32	FERRIEIRO (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
33	Ferreiro-ajudador	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
34	MARceneIRO (SGSP)	HORISTA	11,43	17,66	133,60%	23,60	41.2600
35	MICÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	11,43	17,53	133,60%	23,41	40.9300
36	MISTRE DE OBRAS (HORISTA)	HORISTA	11,43	28,60	133,60%	38,20	66.8000
37	Montador	HORISTA	11,43	16,54	133,60%	22,10	38.6400
38	MONTADOR DE ESCORAMENTO METALICO (SGSP)	HORISTA	11,43	16,54	133,60%	22,10	38.6400
39	Pedreiro	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
40	PEDREIRO (SGSP)	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
41	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA	11,43	11,43	133,60%	15,27	26.7005
42	PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	HORISTA	11,43	14,70	133,60%	19,65	34.3500
43	Pintor	HORISTA	11,43	12,02	133,60%	16,05	28.0700
44	PINTOR (SGSP)	HORISTA	11,43	12,02	133,60%	16,05	28.0700





PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

45	Serralheiro	HORISTA	11,43	17,08	133,60%	22,81	39.8900
46	SERRALHEIRO (SGSP)	HORISTA	11,43	17,08	133,60%	22,81	39.8900
47	TOPOGRAFO (SGSP)	HORISTA	11,43	26,24	133,60%	35,06	61.3000
48	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	HORISTA	11,43	18,15	133,60%	24,24	42.3900
49	VIGIA DIURNO (HORISTA)	HORISTA	9,39	9,39	133,60%	12,55	21.9350

1	ENGENHEIRO DA OBRA	MENSALISTA	83,33	80,82%	67,34	130.6700
2	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP)	MENSALISTA	227,64	80,82%	183,97	411.6100
3	Eletronico montador	MENSALISTA	31,72	80,82%	25,63	57.3500
4	ELETROTECNICO MONTADOR (SGSP)	MENSALISTA	31,72	80,82%	25,63	57.3500
5	Tecnico equipamentos informatica	MENSALISTA	21,40	80,82%	17,29	38.6900
6	Engenheiro junior de civil	MENSALISTA	69,42	80,82%	56,11	125.5300
7	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIENCIA (SGSP)	MENSALISTA	227,64	80,82%	183,97	411.6100
8	Engenheiro senior de elétrica	Projetos	116,86	80,82%	94,44	211.3000
9	ENGENHEIRO ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP)	Projetos	65,30	80,82%	52,78	118.0800
10	ENGENHEIRO ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP)	Projetos	86,09	80,82%	69,58	155.6700
11	ENGENHEIRO ARQUITETO SENIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP)	Projetos	123,91	80,82%	100,14	224.0500
12	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	projetos	27,60	80,82%	22,31	49.9100
13	Desenhista pleno cadista	projetos	29,74	80,82%	24,03	53.7700
14	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	projetos	22,08	80,82%	17,85	39.9300
15	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TECNICO (SGSP)	projetos	29,24	80,82%	23,63	52.8700

São Paulo, 08 de Outubro de 2024

15.009.784/0001-96

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Dante Pellacani, 115

Vila Regente Feijó - CEP: 03334-070

São Paulo - SP

FP PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Bruno Ribeiro Furtado - Diretor Executivo

RG 28.889.316-5 - CPF: 298.805.968-38

Rua Dante Pellacani, 115 - Vila Regente Feijó - São Paulo - SP - CEP: 03334-070

Fone/Fax: (11) 3807-3977 - e-mail: fp@fpeng.com.br - fcltacao@fpeng.com.br - www.fpeng.com.br

CNPJ N.º: 15.009.784/0001-96



000176

PC, MAC

FP Projector
Site 3: Subst. Room
Proposta





TERMO_DE_CONTRATO148_2024 _FPPROJETOS_COMPRESSE



Use o QR Code ao lado, clique [aqui](#) ou copie e cole o link abaixo para verificar a validade das assinaturas deste documento:

https://app.lexio.legal/lexio_sign/cheocar_assinatura?code=fbf20cdb3f03bddf6bdf3b205f802337b3cc2e36ae7b03cb22fa6dd68f6f91c58fac41048ef8b1359107eb43f723db22589a62fd991461eafd355339f054cf0df3b0a3a49b55

Documento assinado com o método de criptografia SHA 256

Fluxo de assinatura iniciado por: **Secretaria Municipal de Saúde - SP**
suporte_smssp_contratos@ekan.com.br

Assinaturas

BRUNO RIBEIRO FURTADO

marcia@fpeng.com.br

CPF: 298.805.968-38

IP: 201.0.111.159

Assinou como signatario em:

30/12/2024 12:06:47

BRUNO RIBEIRO FURTADO

Assinatura

Luiz Carlos Zamarco

assessoria.gabinetesaude@prefeitura.sp.gov.br

CPF: 760.895.848-00

IP: 201.87.151.38

Assinou como signatario em:

30/12/2024 18:37:32

Luiz Carlos Zamarco

Assinatura

Margot Barbosa Herrera

mbherrera@prefeitura.sp.gov.br

IP: 2804:14c:aa:8ff:6960:b8d5:da27:a2b7

Assinou como signatario em:

30/12/2024 18:49:27

Margot Barbosa Herrera

Assinatura

Marcelo T Gregório

mtgregorio@prefeitura.sp.gov.br

IP: 2804:14c:144:4bab:cc4:89b5:8bf7:e84

Assinou como signatario em:

30/12/2024 19:10:34

Marcelo T Gregório

Assinatura