

Pregão Eletrônico nº PE25008 - SME
Processo nº **P390757/2025**
Número LICITANET: 108/2025

A **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO (SME)**, por intermédio do pregoeiro e dos membros da equipe de apoio designados por ato do Prefeito do Município de Sobral e Portaria nº 004/2023-CELIC, que ora integra os autos, torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO**, para **REGISTRO DE PREÇO**, na forma **ELETRÔNICA**.

1. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO por ITEM.

2. DO REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA: Empreitado por Preço Unitário.

3. DA BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 3.737 de 05 de Setembro de 2025; Decreto Municipal nº 3.216 de 26 de julho de 2023 Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018; e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

4. OBJETO: Registro de Preços para futuros e eventuais **serviços comuns de Engenharia sem dedicação exclusiva de mão de obra para Conservação, Manutenção Preventiva e Corretiva das instalações Físicas Prediais e Equipamentos, com fornecimento de mão de obra, materiais e peças de reposição, considerando os valores da tabela de serviço da SEINFRA 28.1**, conforme as especificações e quantitativos previstos no Termo de Referência e seus anexos.

4.1. A licitação será realizada por ITEM conforme tabela constante do Termo de Referência.

5. DO ACESSO AO EDITAL E DO LOCAL DE REALIZAÇÃO

5.1. O edital e seus anexos estão disponíveis na íntegra no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos sítios www.sobral.ce.gov.br, campo: SERVIÇOS/LICITAÇÕES e <https://www.licitanet.com.br/processos>.

5.2. O certame será realizado por meio do sistema LICITANET, no endereço eletrônico <https://portal.licitanet.com.br/login>, pelo pregoeiro(a) Maria Augusta Silveira.

6. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

6.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 22/10/2025, ÀS 08:00H

6.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 06/11/2025, ÀS 09:00H

6.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 06 / 11 / 2025, ÀS 09:00H

6.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

6.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48h (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data, exceto quando remarcada automaticamente pelo próprio sistema eletrônico.

7. DO ENDEREÇO E HORÁRIO DA CENTRAL DE LICITAÇÕES

7.1. Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral/CE, CEP: 62.011-065.

7.2. Horário de expediente da Prefeitura Municipal de Sobral: das 8h às 12h e das 13h às 17h.

8. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

8.1. Poderão participar deste certame os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF) disponível no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) e no sistema LICITANET (<https://licitanet.com.br/>), por meio de identificação e senha pessoal intransferível.

8.1.1. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.

8.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou da Central de Licitações responsável pelo processamento das licitações, por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

8.3.1. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.3.2. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006.

8.4.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

8.5 O **Item 1** será de **ampla disputa**. Será garantida às licitantes microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que se enquadrem nos termos do art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação nos termos previsto na Seção I do Capítulo V da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações introduzidas pela lei complementar 147/2014.

8.6. As microempresas, empresas de pequeno porte, as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021 e o microempreendedor individual (MEI), nos limites previstos na lei, e desde que não se encontrem em qualquer das exclusões previstas no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverão declarar no Sistema Licitanet para o exercício do tratamento jurídico simplificado e diferenciado previsto na referida Lei.

8.6.1. A falsidade da declaração de que trata o item 8.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

8.7. Não poderão disputar esta licitação com base no art. 14 da Lei nº 14.133/2021:

8.7.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

8.7.2. Empresa em estado de insolvência civil, sob processo de falência, dissolução, fusão, cisão, incorporação e liquidação

8.7.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, observado o § 1º do art. 14 da Lei nº 14.133/2021;

8.7.4. Agente público do órgão ou entidade licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria. A vedação é estendida a terceiros que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

8.7.5. Empresas estrangeiras não autorizadas a comercializar no país.

8.7.6. Empresa cujo estatuto ou contrato social não inclua em seu objetivo social atividade compatível com o objeto do certame;

8.7.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), atuando nessa condição;

8.7.8. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

8.7.9. Pessoa física ou jurídica que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da 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;

8.7.10. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

8.7.11. Pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas nas hipóteses do §5º do art.14 da Lei nº 14.133/2021, ou que seja declarada inidônea nos termos da referida Lei.

8.7.12. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

8.8. Da previsão de Consórcio

8.8.1. Poderão também participar desta licitação empresas constituídas em consórcio desde que atendidas às condições previstas no § 4º, do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, que deverão ser comprovadas no momento da habilitação jurídica, sendo permitida a participação de

interessados sob a forma de Consórcio limitado até **03 (três)** empresas, conforme **ANEXO E – JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS**.

8.8.2. Somente poderão participar da presente licitação as empresas ou consórcios de empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, legalmente constituídas e que comprovarem sua habilitação conforme disposto neste Edital.

8.8.3. As empresas consorciadas apresentarão Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, conforme inciso I do artigo art. 15 da Lei nº 14.133/2021, através de escritura Pública ou documento Particular, neste caso, com firmas(s) d(o)s signatário(s) devidamente reconhecida(s) em cartório subscrito por todas as consorciadas, na forma da legislação aplicável, com a indicação do nome do consórcio e indicação da empresa líder, que será responsável principal perante a CONTRATANTE conforme **ANEXO F - MODELO DO TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**.

8.8.4. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a CONTRATANTE, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante as fases da licitação quanto na execução do contrato, de acordo com inciso V do artigo art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

8.8.5. Indicação da empresa líder, conforme disposto no inciso II do artigo art. 15 da Lei nº 14.133/2021, sendo a responsável principal perante a Contratante, e que deverá ter poderes expressos para representar o consórcio em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual, até o término de sua vigência.

8.8.5.1. A comprovação do Patrimônio Líquido nos consórcios deverá ser acrescida de 30% (trinta por cento), sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, conforme § 1º, do art. 15 da Lei 14.133/2021.

8.8.5.1.1. O acréscimo previsto no item 8.8.5.1. não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, de acordo com § 2º, do art. 15 da Lei 14.133/2021.

8.8.6. Compromisso de que o consórcio não terá sua composição ou constituição alterada, ou, sob qualquer forma modificada, sem prévia anuência da Contratante, sendo a alteração condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato, conforme disposto no § 5º, do art. 15 da Lei 14.133/2021.

8.8.7. Compromisso de que a duração do consórcio (caso seja ele o vencedor) será compatível com a vigência do contrato e até o encerramento das obrigações contratadas.

8.8.8. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente registrado na Junta Comercial de acordo com o que estabelece o § 3º, do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

8.8.9. Fica impedida a participação de empresa consorciada através de mais de um consórcio ou isoladamente, conforme inciso IV do artigo art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

8.8.10. Será admitido para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, de acordo com o inciso III do artigo art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

8.8.11. Na hipótese de utilização das prerrogativas para consórcio, a LICITANTE deverá apresentar Certidões/Atestados que comprovem a experiência anterior das empresas consorciadas, de acordo com a parcela de serviços a elas atribuída.

8.8.12. O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico-financeira e de regularidade fiscal e trabalhista.

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, ou para solicitar esclarecimento sobre seus termos, devendo encaminhar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, no endereço eletrônico citado no item 9.3 abaixo.

9.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada por meio do sistema utilizado na realização do certame, no prazo de até 3 (três) dias úteis contado da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da sessão pública. As respostas divulgadas vincularão os participantes e a Administração.

9.2.1. As decisões do pregoeiro, se darão com embasamento nos pareceres e laudos emitidos pelas áreas técnicas e jurídicas do órgão e entidade promotora da licitação.

9.2.2. Na impossibilidade de resposta à impugnação no prazo citado no item 9.2, o pregoeiro poderá adiar a abertura da sessão pública, mediante aviso no sistema utilizado na realização do certame.

9.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados exclusivamente por meio eletrônico, no endereço pregaocelic@sobral.ce.gov.br, até às 23h59min, com a informação do nº do pregão, o órgão ou entidade promotora da licitação e pregoeiro responsável.

9.3.1. As impugnações apresentadas deverão ser subscritas por representante legal mediante comprovação, sob pena do seu não conhecimento.

9.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

9.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

9.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. Os documentos estão previstos no Termo de Referência, anexo A do presente Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada ou por via digital autenticada através de assinatura digital.

10.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública contratante, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

10.3.1. A habilitação poderá ser verificada por meio do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, do Governo Federal ou do Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido pela Secretaria do Planejamento e Gestão (SEPLAG), do Estado do Ceará, nos documentos de habilitação por eles abrangidos.

10.3.1.1. A verificação no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores (SICAF) ou a exigência dos documentos nele não contidos, somente será feita em relação ao licitante provisoriamente vencedor.

10.3.1.2. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

10.3.1.3. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação previstas neste edital.

10.3.1.4. Constatada a existência de sanção e/ou eventual descumprimento das condições de participação, o pregoeiro reputará o licitante inabilitado.

10.3.1.5. O licitante deverá apresentar, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.4. Será verificado se o licitante assinalou a declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

10.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

10.7. A habilitação será verificada por meio dos documentos anexados à Plataforma e associados ao Processo.

10.7.1. O licitante é responsável pelos atos praticados na Plataforma, dessa forma, o mesmo deverá se preparar para a participação no processo e deverá se instruir a respeito da utilização da Plataforma.

10.7.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

10.7.3. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na Plataforma e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo

proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

10.7.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

10.8. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

10.9. Os documentos exigidos para habilitação deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, contado da solicitação do pregoeiro, prorrogável por igual período, quando solicitado e justificado pelo licitante.

10.9.1. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

10.10. A exigência dos documentos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

10.11. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

10.11.1. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

10.12. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64):

10.12.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

10.12.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

10.13. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.14. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

10.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (Art. 42 da LC nº 123/2006).

11. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ELETRÔNICA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

11.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

11.1.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico, a proposta eletrônica com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

11.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

11.2.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

11.2.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

11.2.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

11.2.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargo previstas em outras normas específicas, conforme disposto no art. 116 da Lei nº 14.133/2021.

11.2.5. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou a sociedade cooperativa que cumpra os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133/2021.

11.2.5.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

11.2.5.1.2. No item em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que seja microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

11.2.6. a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

11.2.7. o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;

11.2.8. a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema;

11.2.9. que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021;

11.2.10. A falsidade da declaração de que trata os itens 11.2.1 ao 11.2.5. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, e neste Edital.

11.3. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

11.4. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

11.5. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, conforme art. 64 da Lei nº 14.133/2021. Conforme solicitação do pregoeiro (a), o licitante deverá enviar os documentos complementares no prazo, conforme cada caso.

11.5.1. Não se caracterizam documentos novos aqueles que venham a comprovar fatos existentes à época da abertura da sessão, com respaldo no previsto no Acórdão 1211/2021-TCU-Plenário.

11.5.2. Realizada a diligência, o não envio das informações ou documentos no prazo estabelecido pelo pregoeiro, ensejará a preclusão desse direito, resultando na desclassificação do licitante.

11.6. A não apresentação de autodeclarações formais e/ou termos de compromissos exigidos, exceto a prevista no item 11.2.1, não implicarão na desclassificação ou inabilitação imediata do licitante. Compete a Administração mediante diligência, conceder o mesmo prazo estabelecido no item 11.5 para o devido saneamento, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade.

11.7. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

11.8. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

12. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

12.1. O licitante deverá enviar sua proposta eletrônica com o preenchimento obrigatório de todos os campos solicitados no sistema;

12.1.1. Os preços deverão ser expressos em reais, com até **2 (duas) casas decimais**.

12.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

12.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

12.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

12.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

12.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

12.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

12.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

12.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos.

12.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos Tribunais de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

13. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

13.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste edital, vedada a identificação do licitante, sob pena de desclassificação.

13.1.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

13.1.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

13.2. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

13.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

13.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

13.5. O lance deverá ser ofertado pelo **valor global do ITEM**.

13.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

13.7. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

13.8. O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

13.9. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação **aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta** deverá ser de R\$ 0,01, utilizando como referência **o valor global do ITEM**.

13.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

13.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

13.10.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o item acima.

13.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo licitante durante a fase de disputa, sendo vedado:

13.11.1. Valor superior a lance já registrado por ele mesmo no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e;

13.12. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 13.11. possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o pregoeiro, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

13.13. No modo de disputa “aberto e fechado” os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

13.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

13.13.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

13.13.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

13.13.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

13.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

13.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

13.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

13.16. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

13.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

13.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

13.19. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

13.19.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

13.19.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

13.19.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

13.19.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

13.20. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances, ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

13.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021, nesta ordem:

13.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

13.20.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

13.20.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

13.20.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle

13.20.2. Persistindo o empate será assegurada preferência, sucessivamente aos (bens) ou (serviços) produzidos ou prestados por:

13.20. 2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do Ceará;

13.20.2.2. Empresas brasileiras;

13.20.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

13.20.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009, que instituiu a Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC e outras providências.

13.21. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

13.21.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

13.21.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

13.21.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 3 (três) horas após a negociação realizada, enviar proposta adequada ao último lance por ele ofertado.

13.21.4.1. A proposta deverá conter todas as especificações do objeto em atendimento ao **Anexo A- Termo de Referência.**

14. DA FASE DE JULGAMENTO

14.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 8.9 deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF);

b) Certificado de Registro Cadastral (CRC) CE.

c) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

d) Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);

e) Relação de inabilitados e inidôneos do Tribunal de Contas da União.

f) Consulta ao cadastro nacional de condenações cíveis por ato de improbidade administrativa e inelegibilidade (CNIA), (https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

14.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992 e, art. 160 da Lei nº 14.133/2021. A consulta aos cadastros será realizada também em nome do responsável técnico detentor de atestados de responsabilidade técnica, observado o art. 160 e § 12 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, que tenha dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, quando for o caso.

14.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas no SICAF.

14.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

14.2.1.1.1. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

14.2.1.1.1.1. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado/inabilitado, por falta de condição de participação.

14.3. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

14.4. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

14.4.1. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o item anterior.

14.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao referido benefício.

14.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

14.6.1. A não apresentação de declarações formais e/ou termos de compromissos exigidos, inclusive aqueles relativos à habilitação, não implicará na desclassificação ou inabilitação imediata da licitante. Compete ao pregoeiro conceder prazo razoável para o devido saneamento, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade.

14.7. A ausência de documentos possíveis de serem verificados em sites oficiais, não é motivo de desclassificação.

14.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- 14.8.1. Contiver vícios insanáveis;
- 14.8.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 14.8.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 14.8.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 14.8.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 14.8.6. Deixar de apresentar a declaração de que trata o item 11.2.1 deste edital.
- 14.8.7. Não apresentar amostra ou apresentá-la em desacordo com o edital, quando for o caso.

14.9. A ausência de documentos possíveis de serem verificados em sites oficiais, não é motivo de desclassificação.

14.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta, conforme disposto no inciso IV do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

14.11. É indício de inexequibilidade as propostas com valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 58 do Decreto Municipal nº 3213/2023.

14.11.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro que comprove:

- 14.11.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 14.11.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

14.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

14.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

- 14.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.
- 14.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

15. DOS RECURSOS

15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou

inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

15.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da comunicação da declaração de habilitado o vencedor.

15.3. A manifestação da intenção de recorrer sobre a impugnação do julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante, será realizada conforme a seguir:

15.3.1. Da manifestação da intenção de recurso da classificação da Proposta:

15.3.1.1. Qualquer licitante poderá, após encerrada a fase de negociação, durante o prazo de 30 (trinta) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.3.2. Da manifestação da intenção de recurso da fase da Habilitação:

15.3.2.1. Qualquer licitante poderá, após declaração de habilitado o vencedor, durante o prazo de 30 (trinta) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.4. A apreciação dos recursos dar-se-á em fase única.

15.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade máxima, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

15.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da interposição do recurso, assegurada à vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.7.1. Caso a licitante entenda ser necessário o envio de documentos complementares para melhor entendimento das suas razões e/ou contrarrazões de recurso, disponibilizar um link no corpo da peça, de maneira que os referidos documentos sejam de acesso livre ao pregoeiro e demais interessados.

15.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

15.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.10. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pela proponente.

15.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), naquilo que lhe couber e na Central de Licitações no endereço constante 7 deste edital.

16. DA HOMOLOGAÇÃO E DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

16.2. Para efeito de homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras,

as condições previstas no art. 18 do Decreto nº 3.216/2023, inclusive em relação a formação do cadastro reserva e demais licitantes classificados na licitação:

16.2.1. Após a homologação do resultado da licitação, os preços ofertados pelos licitantes vencedores dos itens, serão registrados na Ata de Registro de Preços, elaborada conforme o **ANEXO B** deste edital;

16.2.2. a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações; e

16.2.3. Será incluído na respectiva ata o registro dos licitantes que aceitarem cotar o produto com preços iguais ao do licitante vencedor, na sequência da classificação do certame, conforme Decreto nº 3.216/2023.

16.2.3.1. O licitante que deseje prestar o serviço com descontos iguais ao do licitante vencedor poderá, após 5 (cinco) minutos da comunicação do julgamento do(s) recurso/contrarrazões, ou no declínio dos licitantes recorrerem, durante o prazo de 30 (trinta) minutos, de forma imediata, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de fazer parte do cadastro de reserva.

16.2.3.2. Se houver mais de um licitante na situação de que trata este subitem 16.2.3, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

16.2.3.3. A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva e dos demais classificados da licitação, a que se refere o subitem 16.2.3, será efetuada nas hipóteses previstas nos §§ 3º, 5º e 6º do artigo 19 do Decreto nº 3.216/2023 e quando houver necessidade de convocação de fornecedor em razão do disposto no artigo 33 do mesmo Decreto.

16.2.3.4. A responsabilidade pela habilitação de trata o subitem 16.2.3.3 será do pregoeiro nas hipóteses previstas nos §§ 3º, 5º e 6º do artigo 19 do citado Decreto, e do órgão ou entidade gerenciadora, quando se tratar de convocação em decorrência do disposto no artigo 33 deste Decreto.

16.3. Após a homologação do resultado da licitação, os preços ofertados pelas licitantes vencedoras dos itens, serão registrados na Ata de Registro de Preços, elaborada conforme o **ANEXO B**, deste edital.

16.4. Após a convocação, o fornecedor adjudicatário terá o prazo de até 5 (cinco) dias úteis para assinar a ata de registro de preços, nas condições estabelecidos no instrumento convocatório, podendo o prazo ser prorrogado por uma vez, por igual período, quando solicitado e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela administração.

16.4.1. A recusa do fornecedor adjudicatário em assinar a ata de registro de preços caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-o às penalidades de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, garantida a ampla defesa e o contraditório.

16.4.2. A Ata de Registro de Preços poderá ser assinada por certificação digital, com autenticidade reconhecida pelo ICP-Brasil.

16.5. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição do bem pretendido, desde que devidamente motivada.

16.6. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Município, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

16.6.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos ou valores fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o artigo 125 da Lei nº 14.133/2021.

16.6.2. O contrato decorrente do registro de preços deverá ser assinado no prazo de vigência da ata e passará a ter eficácia com a sua publicação no Diário Oficial do Município.

16.7. Aplicam-se as demais disposições previstas no Decreto nº 3.216/2023.

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. A Central de Licitações do município de Sobral será o órgão gestor da Ata de Registro de Preços de que trata este edital.

17.2. A Ata de Registro de Preços, elaborada conforme o **ANEXO B**, será assinada pelo titular da Central de Licitações do município de Sobral, pelo órgão detentor do Registro de Preços e pelo fornecedor legalmente credenciado e identificado.

17.3. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços serão aqueles ofertados nas propostas de preços dos licitantes vencedores, bem como dos licitantes que aceitarem cotar o bem com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame.

17.3.1. O registro a que se refere o item 17.3 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da ata, nas hipóteses previstas no Decreto nº 3.216/2023.

17.3.2. Na hipótese do adjudicatário ou dos licitantes que concordaram formar o cadastro de reserva recusarem-se assinar a ata de registro de preços, dentro do prazo estabelecido neste edital, ou ocorrendo alguma das hipóteses previstas abaixo, a Administração Pública Municipal poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da ata de registro de preços.

17.3.2.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;

17.3.2.2. Sofrer sanção prevista no inciso IV do art. 156 da Lei federal nº 14.133, de 2021;

17.3.2.3. Não aceitar o preço revisado pela administração municipal;

17.3.2.4. Quando a ata de registro de preços for cancelada, total ou parcialmente, pelo órgão gerenciador por fato superveniente, decorrente dos casos de:

a) força maior,

b) caso fortuito;

c) fato do príncipe;

d) em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado.

17.3.2.5. Se o fornecedor convocado não assinar o contrato ou instrumento equivalente.

17.4. A Ata de Registro de Preços uma vez lavrada e assinada, não obriga a Administração a firmar as contratações que dela poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de

procedimento de licitação, respeitados os dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo assegurado ao detentor do registro de preços a preferência em igualdade de condições.

17.5. O órgão detentor do SRP (Sistema de Registro de Preços), quando necessitar, efetuará aquisições junto aos fornecedores detentores de preços registrados na Ata de Registro de Preços, de acordo com as especificações previstas, durante a vigência do documento supracitado.

17.6. Os fornecedores detentores de preços registrados ficarão obrigados a fornecer o objeto licitado ao órgão detentor do SRP (Sistema de Registro de Preços), nos prazos, locais, e demais condições definidas no **Anexo A - Termo de Referência** deste edital.

17.7. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Municipal na condição de órgão interessado, mediante consulta prévia ao órgão gestor do Registro de Preços e concordância do fornecedor, conforme disciplina o inciso II do § 3º do artigo 86 da Lei nº 14.133/2021, incluído pela lei nº 14.770/2023.

17.8. O detentor de preços registrados que descumprir as condições da Ata de Registro de Preços recusando-se a fornecer o objeto licitado ao órgão detentor do SRP (Sistema de Registro de Preços), não aceitando reduzir os preços registrados quando estes se tornarem superiores aos de mercado, ou nos casos em que for declarado inidôneo ou impedido para licitar e contratar com a Administração Pública, e ainda, por razões de interesse público, devidamente fundamentado, terá o seu registro cancelado.

17.9. A **Central de Licitações do município de Sobral** providenciará a publicação da Ata do Registro de Preços no Diário Oficial do Município, na página oficial da Prefeitura Municipal de Sobral e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

17.10. Os preços registrados poderão ser revistos a qualquer tempo em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos itens registrados, obedecendo aos parâmetros constantes no Decreto nº 3.216/2023.

17.11. A **Central de Licitações do município de Sobral** convocará o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado. Caso seja frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

17.12. Não havendo êxito nas negociações com os fornecedores com preços registrados, o gestor da Ata poderá convocar os demais fornecedores classificados ou cancelar o item/lote, ou ainda revogar a Ata de Registro de Preços.

17.13. As alterações dos preços registrados, oriundas de suas revisões, serão publicadas no Diário Oficial do Município e na página oficial da Prefeitura Municipal de Sobral e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

17.14. As demais condições encontram-se estabelecidas no **ANEXO B - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro ou pelo órgão ou entidade demandante da licitação, em sede de diligência;

18.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

18.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

18.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

18.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

18.1.2.4. deixar de apresentar amostra, quando for o caso;

18.1.2.5. apresentar proposta ou amostra, quando for o caso, em desacordo com as especificações do edital;

18.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

18.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

18.1.5. fraudar a licitação

18.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

18.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

18.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

18.1.6.3. apresentar amostra, quando for o caso, falsificada ou deteriorada;

18.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

18.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

18.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

18.2.1. advertência;

18.2.2. multa;

18.2.3. impedimento de licitar e contratar e

18.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

18.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

18.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

18.3.2. as peculiaridades do caso concreto

18.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

18.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

18.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.4. A sanção de multa calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor licitado ou contrato celebrado, conforme §3º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

18.4.1. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

18.4.1.1. Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 3% (três por cento) e para o item 18.1.3, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor licitado ou contrato celebrado.

18.4.1.2. Para as infrações previstas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor licitado ou contrato celebrado.

18.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

18.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

18.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

18.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021.

18.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

18.9.1. A exigência da garantia de que trata o subitem anterior, obedecerá ao disposto no art. 58 da Lei nº 14.133/2021.

18.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante

ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

18.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

18.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

18.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

18.15. O licitante recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), o qual poderá ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão contratante. Caso não o faça, será cobrado pela via judicial.

18.16. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

19. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

19.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 22.197.773,70 (vinte e dois milhões, cento e noventa e sete mil, setecentos e setenta e três reais e setenta centavos)**, conforme os custos unitários apostos na tabela constante do subitem 2 do **Anexo A- Termo de Referência**.

20. DA HOMOLOGAÇÃO

20.1. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente.

20.2. O sistema gerará o relatório de disputa e de homologação.

21. DA CONTRATAÇÃO

21.1. A adjudicatária terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, desde que solicitado durante o seu transcurso e, ainda assim, se devidamente justificado e aceito.

21.1.1. O contrato poderá ser assinado por certificação digital, com autenticidade reconhecida pelo ICP-Brasil.

21.2. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação exigidas neste edital, as quais deverão ser mantidas pelo contratado durante todo o período da contratação.

21.3. Quando o adjudicatário não comprovar as condições habilitatórias consignadas neste edital, ou recusar-se a assinar o contrato, poderá ser convidado outro licitante pelo pregoeiro, desde que respeitada a ordem de classificação, para, depois de comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, assinar o contrato.

21.4. A forma de pagamento, prazo contratual, obrigações, reajuste, recebimento e demais condições aplicáveis à contratação estão definidas respectivamente nos Anexos A e C – Termo de Referência e Minuta do Contrato, parte integrante deste edital.

21.5. Da Garantia

21.5.1. Será exigida garantia contratual nos termos e prazos estabelecidos na **cláusula décima primeira da minuta do contrato**. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

21.5.2. Adotada a modalidade seguro-garantia, prevista no inciso II do § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, o licitante deverá apresentá-la no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, no prazo de 1(um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato conforme § 3º do mesmo artigo supra referido.

21.6. Da Subcontratação

21.7.1. Não será admitida a subcontratação.

22.1. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.2. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração. Os demais prazos se iniciam e se vencem exclusivamente em dias úteis de expediente da contratante.

22.5. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.6. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.7. O pregoeiro poderá sanar erros formais que não acarretem prejuízos para o objeto da licitação, a Administração e as licitantes, dentre estes, os decorrentes de operações aritméticas.

22.8. É facultada ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório.

22.9. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo pregoeiro ou o não atendimento às solicitações ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO do licitante.

22.10. Toda a documentação fará parte dos autos e não será devolvida a licitante, ainda que se trate de originais.

22.11. Os representantes legais dos licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

22.12. Os casos omissos serão resolvidos pelo pregoeiro, nos termos da legislação pertinente.

23. DOS ANEXOS

23.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO A – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO B – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO C – MINUTA DO CONTRATO

ANEXO D - MODELO DE CARTA PROPOSTA READEQUADA

ANEXO E – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA - GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

ANEXO F – JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS

ANEXO G - MODELO DO TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO



Documento Assinado Digitalmente
CIBELLE CONCEICAO RODRIGUES
SOUSA
Data: 16/10/2025 11:38

CIBELLE CONCEIÇÃO RODRIGUES SOUSA
Secretária Executiva da Secretaria Municipal da Educação

ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE REQUISITANTE: Coordenadoria Administrativa da SME.

1. DO OBJETO: Registro de Preços para futuros e eventuais **serviços comuns de Engenharia sem dedicação exclusiva de mão de obra para Conservação, Manutenção Preventiva e Corretiva das instalações Físicas Prediais e Equipamentos da**, com fornecimento de mão de obra, materiais e peças de reposição, considerando os valores da tabela de serviço da SEINFRA 28.1, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Termo de Referência e seus anexos.

1.1. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, com a forma de fornecimento EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Item	Especificação	Unid.	Qtd.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL (PREVENTIVA E/OU CORRETIVA). Descrição complementar: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS EDUCACIONAIS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. Os serviços serão executados sem dedicação exclusiva de mão de obra, incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais, insumos e peças de reposição.	SERVIÇO	1	22.197.773,70	22.197.773,70

2.1 Havendo divergências entre as especificações deste anexo e as do sistema, prevalecerão as deste anexo.

2.2. Para o Item 1 a participação é de **ampla disputa**. Será garantida às licitantes microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que se enquadrem nos termos do art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação nos termos previsto na Seção I do Capítulo V da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações introduzidas pela lei complementar 147/2014.

2.3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS DOS SERVIÇOS:

2.3.1. Em linhas gerais, a solução consiste na contratação de serviços, sob demanda, de manutenção predial preventiva e corretiva com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida prioritariamente em

planilhas de serviços e insumos diversos descritos nas Tabelas SEINFRA 28.1 nas edificações dos prédios públicos da Secretaria Municipal da Educação.

A manutenção corretiva consiste na prestação de serviço, sob demanda, nos sistemas integrados às instalações prediais, dispositivos hidrossanitários, pluviais, de combate e prevenção à incêndios, instalações e dispositivos elétricos, bem como reconstituição das partes civis e estruturas afetadas.

As especificações detalhadas dos serviços encontram-se pormenorizados no Estudo Técnico Preliminar (ETP).

2.4. NATUREZA DO OBJETO

2.4.1. Serviços comuns de engenharia de natureza contínua, nos termos dos incisos XXI, alínea “a”, e XV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

3. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

3.1. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados da sua assinatura, sendo condição indispensável para sua eficácia e de seus aditamentos a publicação no Diário Oficial do Município (DOM) e a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do artigo 94 da Lei nº 14.133/2021, admitindo-se a sua prorrogação, conforme os artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO.

4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

4.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada inicialmente no documento de formalização da demanda e em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

4.2. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 3.737 de 05 de Setembro de 2025; Decreto Municipal nº 3.216 de 26 de julho de 2023 Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018; e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

5.1. A descrição da solução como um todo encontram-se pormenorizados em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento constitutivo da primeira

etapa do planejamento de contratação, a ser disponibilizado na forma previsto no art. 54, § 3º da Lei 14.133/21 com base no Acórdão TCU nº. 2273/2024.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 Os requisitos da contratação encontram-se pormenorizados em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de contratação, a ser disponibilizado na forma previsto no art. 54, § 3º da Lei 14.133/21 com base no Acórdão TCU nº. 2273/2024.

7. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. O prazo de execução do objeto contratual será definido em cada ordem de serviço.

7.1.1. O prazo de execução poderá ser prorrogado, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

7.2. Condições de Execução

7.2.1. A execução do serviço será feita mediante solicitação da CONTRATANTE, de acordo com a necessidade do serviço, iniciados em até 5 (cinco) dias corridos, contado a partir do recebimento da ordem de serviço ou documento equivalente.

7.2.1.1. Local e horário da prestação de serviço: A empresa prestará os serviços em local a ser definido pela contratante, no(s) horário(s) e dia(s) da semana das Segunda a Sexta-feira, no horário de 08h00 às 12h00 e 13h00 às 17h00.

7.2.2. O prazo de entrega dos serviços excepcionalmente poderão sofrer alterações por parte do CONTRATANTE, devendo o CONTRATADO ser informado de forma antecipada de no mínimo 3 (três) dias úteis antes do prazo previsto para entrega.

7.2.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, o CONTRATADO deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 (três) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

7.2.3.1. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

7.2.4. A prestação dos serviços será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sendo esta responsável por toda despesa decorrente do objeto da contratação,

comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos causados.

7.2.5. Para a perfeita execução dos serviços, o contratado deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

7.3. Da Garantia do Serviço

7.3.1. O prazo de garantia dos serviços objeto da contratação é aquele estabelecido na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8. GESTÃO DO CONTRATO

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

8.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

8.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos do *caput* do art. 117, da Lei nº 14.133/2021.

8.7. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

8.7.1. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

8.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

8.7.3. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação

que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

8.7.4 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

8.7.5. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

8.8. O gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

8.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o gestor do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, tomando as providências cabíveis.

8.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

8.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

8.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade máxima àquelas que ultrapassem a sua competência.

8.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

8.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

8.10. Cabe ao gestor do contrato, em tempo hábil, verificar o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

8.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

9. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

9.1. Recebimento do serviço

9.1.1. Os serviços serão recebidos PROVISORIAMENTE, aqueles em que assim couber, no prazo de 10 (dez) dias úteis, pela fiscalização, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, nos termos do art. 140, I, a, da Lei nº 14.133/2021.

9.1.2. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação do fornecimento e/ou prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

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

9.1.3.1. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição/entrega de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório nos termos do art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133/2021.

9.1.3.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, seus anexos, e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

9.1.5. Os serviços serão recebidos DEFINITIVAMENTE no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do produto/serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

9.1.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo(s) fiscal(is) no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

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

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

9.1.5.4. Comunicar ao contratado para que emita a nota fiscal ou fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

9.1.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

9.1.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se ao contratado para emissão de nota fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

9.1.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

9.1.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do produto/serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

9.2. Liquidação

9.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, e após recebimento definitivo correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

9.2.1.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021.

9.2.2. A liquidação da despesa consiste na verificação do direito adquirido pelo credor tendo por base os títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, observando-se o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

9.2.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

9.2.4. A nota fiscal ou documento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada será solicitada da empresa contratada.

9.2.5. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.2.6. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas

necessárias à extinção contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

9.2.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

9.3. Prazo de pagamento

9.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa.

9.3.2. No caso de atraso de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

9.3.2.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

9.4. Forma de pagamento

9.4.1. O pagamento será realizado mediante crédito em conta corrente do contratado, preferencialmente no Banco Santander.

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

9.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

9.5. Antecipação de pagamento

9.5.1. É vedada a realização de pagamento antes da execução do objeto ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

10.1. O processo de contratação será por Licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, critério de julgamento Menor Preço, modo de disputa Aberto e Fechado, com fundamento no Decreto Municipal nº 3.737, de 05/09/2025 e Lei 14.133/2021, conforme estabelecido no estudo técnico preliminar.

10.2. Serão exigidos os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade da proponente de executar o objeto, conforme a seguir:

10.2.1. Habilitação Jurídica:

10.2.1.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.2.1.2. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

10.2.1.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.2.1.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

10.2.1.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.2.1.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

10.2.1.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764/1971;

10.2.1.8. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

10.2.2. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

10.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

10.2.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.2.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.2.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

10.2.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.2.2.6. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.2.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.2.2.8. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais e/ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

10.2.2.9. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal. – ou seja, de que não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz.

10.2.2.10. Declaração que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme o caso;

10.2.2.11. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 2006.

10.2.2.11.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir de declarado o vencedor, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

10.2.2.11.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará a decadência do direito, sem prejuízo das sanções

cabíveis, sendo facultado ao pregoeiro convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

10.2.2.12. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante melhor classificado.

10.2.3 – Qualificação Econômico-financeira:

10.2.3.1. No caso de pessoa física, Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física ou de sociedade simples;

10.2.3.2. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, exceto as sociedades cooperativas, conforme dispõe o art. 4º da Lei nº 5.764/1971.

10.2.3.3. Na ausência da certidão negativa, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

10.2.3.4. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

10.2.3.5. No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

10.2.3.6. Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

10.2.3.7. No caso das demais sociedades empresárias e empresa Individual, o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser devidamente registrados na Junta Comercial, devendo serem assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

10.2.3.8. No caso de MEI (Microempreendedor Individual), o Balanço Patrimonial e da Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser apenas assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal do MEI.

10.2.3.9. Índice de Liquidez Geral (LG) igual ou superior a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

10.2.3.10. Caso o licitante apresente resultado inferior a 1 (um), será exigido para fins de habilitação PATRIMÔNIO LÍQUIDO mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

10.2.3.11. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

10.2.3.12. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

10.2.3.13. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

10.2.3.14. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados ou pela matriz ou pela filial que estiver participando do certame, com exceção dos documentos que são válidos tanto para matriz como para as filiais como é o caso dos atestados de capacidade técnica.

10.2.4. Qualificação Técnico-profissional e operacional

10.2.4.1. Para o caso de contratação por meio de processo de licitação, na qualificação técnica deverá ser exigido o seguinte:

10.2.4.2. Apresentação de profissional devidamente inscrito ou registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), pertencente ao quadro permanente da licitante, com a devida comprovação de que conste como responsável técnico da licitante, detentor de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo CREA/CAU ou atestados de capacidade técnica, que comprove ter o profissional executado serviços relativos com as mesmas características do objeto licitado ou similares.

10.2.4.3. Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

a) Para sócio, mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto, contrato social consolidado ou contrato social e todos os aditivos;

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente;

c) Empregado — cópia autenticada da ficha ou livro de registro de empregados registrada na DRT ou ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

d) Prestador de Serviço — A comprovação aludida também poderá ser feita através de contrato de prestação de serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum nos termos dos Acórdãos 126/2007 — Plenário; 800/2008 — Plenário; 103/2009 —

Plenário e 80/2010 — Plenário ambos do Tribunal de Contas da União – TCU, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ- CREA/CAU/TEF, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

10.2.4.4. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

10.2.4.5. Certidões ou atestados que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/2021.

10.2.4.6. As certidões ou atestados serão restritos às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, definidas a seguir:

CÓDIGO		SERVIÇO	UNID.	QTD. MÍNIMA
A)	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	1.169,06
B)	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	1.245,60
C)	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	2.101,97
D)	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	4.696,05
E)	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,38
F)	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	501,86

10.2.4.7. As certidões ou atestados deverão estar com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o subitem anterior.

10.2.4.8. As certidões ou atestados devem demonstrar que o licitante tenha executado serviços similares ao objeto da licitação, em períodos sucessivos ou não, por um prazo

mínimo de 3 (três) anos.

10.2.4.9. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

10.2.4.10. Não será admitida a apresentação de Atestado ou Declaração em nome de empresas subcontratadas.

10.2.4.11. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da licitante.

10.2.4.12. A licitante disponibilizará, se for o caso, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, podendo ser solicitados, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foram prestados os serviços.

10.2.4.13. A licitante deve comprovar a ausência de sanção impeditiva à empresa e de seu sócio majoritário, por força do Art. 12 da Lei Nº. 8.429/1992 e, art. 160 da Lei nº 14.133/2021 por meio de consulta dos seguintes cadastros: SICAF; Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça; e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

10.2.4.14. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, observado o art. 160 e § 12 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

10.2.4.15. Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar da execução do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

10.2.4.16. Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões), declaração(ões) ou contratos não sejam suficientes para o convencimento, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica.

10.2.4.17. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

10.2.4.18. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio.

10.2.4.19. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

10.2.4.20. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

10.2.4.21. Declaração de visita aos equipamentos da Secretaria Municipal da Educação, emitida pela proponente, de que esta visitou o local onde poderão ser executadas as manutenções, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução das mesmas.

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

10.2.4.23. A realização de vistoria prévia, será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00h às 17:00h

10.2.4.24. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

10.2.4.25. Caso a licitante não queira participar da visita, deverá apresentar em substituição à declaração de visita, declaração formal assinada pelo representante legal da empresa ou responsável técnico sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste, para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras.

10.2.4.26. Declaração formal emitida pela licitante indicando pessoal técnico, instalações e aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. 11.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 22.197.773,70 (vinte e dois milhões, cento e noventa e sete mil, setecentos e setenta e três reais e setenta centavos).**

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da Ata de Registro de Preços correrão pela fonte de recursos desta secretaria/órgão, a ser informada quando da lavratura do instrumento de contrato.

12.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

13. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

13.1. As obrigações do Contratante estão estabelecidas na Minuta do Contrato.

14. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

14.1. As obrigações do Contratante estão estabelecidas na Minuta do Contrato.

15. DOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

ANEXO II – MODELO DO TERMO DE ATESTADO DE VISTORIA/DECLARAÇÃO

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE DECLÍNIO DO DIREITO DE VISITA AO
LOCAL DOS SERVIÇOS

ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. Informações básicas

Número do processo: **P390757/2025**

1.1 Problema a ser resolvido

O problema identificado pela Administração Pública Municipal decorre da crescente necessidade de manutenção e conservação dos prédios, espaços e equipamentos educacionais vinculados à Secretaria Municipal da Educação de Sobral. A rede municipal, composta por escolas de ensino fundamental, centros de educação infantil, unidades administrativas, depósitos e demais edificações de apoio, encontra-se em situação de desgaste contínuo em razão do uso intenso e da passagem do tempo, somando-se ainda a fatores ambientais que afetam diretamente a estrutura física dos imóveis, como umidade, infiltrações, variações climáticas e exposição a intempéries. Esse conjunto de fatores resulta em falhas constantes nas instalações elétricas e hidráulicas, deterioração de coberturas e revestimentos, problemas estruturais em paredes e pisos, comprometimento de climatização e ventilação, além da degradação de áreas externas utilizadas pela comunidade escolar.

O cenário se agrava pelo fato de que, historicamente, os recursos destinados à manutenção predial não contemplaram a integralidade das demandas existentes, ocasionando a formação de um passivo de reparos e serviços acumulados. Além disso, a recente ampliação da rede educacional, com a construção e inauguração de novas unidades escolares e de apoio, ampliou de forma significativa o número de imóveis sob responsabilidade da Administração, criando novas frentes de demanda por conservação e aumentando a complexidade da gestão patrimonial. A ausência de manutenção contínua e adequada expõe os prédios a deteriorações mais severas e onerosas, prejudica o funcionamento regular das atividades pedagógicas e administrativas e gera riscos reais à integridade física de alunos, professores, servidores e da própria comunidade usuária desses espaços.

Assim, o problema central a ser enfrentado está na insuficiência da atual capacidade de atendimento das necessidades de manutenção predial diante do volume e da complexidade das demandas da rede de ensino municipal. A falta de resposta tempestiva e sistemática a essas necessidades compromete a qualidade da infraestrutura educacional, ocasiona interrupções nas atividades escolares, ameaça a segurança dos usuários e acelera a perda patrimonial dos investimentos realizados em construções e equipamentos públicos. Evidencia-se, portanto, uma situação concreta que exige a devida atenção da Administração, sob pena de ampliar-se o passivo de reparos acumulados, intensificar-se a degradação das edificações e comprometer-se a continuidade dos serviços públicos de educação em Sobral.

2. Descrição da necessidade

A Secretaria Municipal da Educação de Sobral é responsável pela gestão e conservação de um amplo conjunto de equipamentos públicos educacionais, composto por centros de educação infantil, escolas de ensino fundamental, unidades administrativas, depósitos e outros espaços de apoio que garantem a execução das atividades pedagógicas e administrativas do município. Esses imóveis recebem diariamente milhares de estudantes, professores, servidores e membros da comunidade, o que lhes impõe grande demanda de utilização e desgaste contínuo de suas instalações físicas. A intensidade de uso, somada à diversidade estrutural de

cada unidade, exige intervenções frequentes para assegurar condições adequadas de funcionamento, segurança e conforto.

A necessidade de manutenção dessas edificações decorre de fatores distintos e inevitáveis, como o envelhecimento natural das estruturas, o desgaste de instalações elétricas e hidráulicas, a exposição das coberturas e fachadas às intempéries climáticas, além da deterioração de acabamentos e equipamentos decorrente da utilização cotidiana. Situações imprevistas, como infiltrações, problemas de cobertura, falhas em sistemas elétricos ou hidráulicos, rompimento de redes, fissuras e danos estruturais, também podem surgir a qualquer momento, comprometendo a rotina das atividades escolares e administrativas, colocando em risco a integridade dos usuários e acarretando prejuízos ao patrimônio público.

A rede municipal de ensino possui características diversificadas em termos de tipologia construtiva, porte, localização e estado de conservação, o que amplia a complexidade das demandas. Enquanto algumas edificações apresentam maior tempo de construção e, conseqüentemente, maior suscetibilidade a falhas estruturais e funcionais, outras, mesmo mais recentes, necessitam de manutenção periódica para garantir o pleno uso e preservar suas condições originais. Essa heterogeneidade exige um acompanhamento constante e detalhado de cada unidade, de forma a evitar que pequenos problemas evoluam para danos mais graves e de maior custo de reparação.

A falta de atenção adequada à manutenção predial compromete diretamente a continuidade das atividades educacionais, podendo resultar na interdição de salas de aula, bibliotecas, laboratórios, cozinhas, pátios ou áreas administrativas, com impactos negativos para alunos, professores e servidores. Além disso, os riscos à segurança física dos ocupantes das unidades são significativos, uma vez que falhas em coberturas, instalações elétricas ou hidráulicas podem ocasionar acidentes, perdas materiais e até mesmo a paralisação de serviços essenciais.

Nesse contexto, a necessidade que se apresenta à Administração é a de garantir condições permanentes de conservação e funcionamento dos prédios e equipamentos vinculados à Secretaria Municipal da Educação, assegurando ambientes seguros, salubres e adequados ao processo de ensino-aprendizagem e à realização das atividades administrativas. O atendimento dessa demanda é indispensável para preservar a infraestrutura física já existente, evitar a degradação precoce dos imóveis, proteger os investimentos públicos realizados e assegurar à população sobralense serviços educacionais de qualidade em espaços que ofereçam conforto, acessibilidade, funcionalidade e segurança.

2.1. Previsão no plano de contratações anual

O objeto da contratação, referente a manutenção predial, pretendida no presente Documento de Formalização de Demanda consta no Plano de Contratações Anual do exercício de 2025, anexo 5.1, nº de ordem 686, link de acesso: <https://licitacoes.sobral.ce.gov.br/>, nos termos do Decreto Municipal nº 3.640, de 03/02/2025.

3. Área requisitante

SETOR REQUISITANTE	RESPONSÁVEL PELO SETOR
--------------------	------------------------

Coordenadoria Administrativa da SME	Nome: Robert Pablo Melo Lino Matrícula: 48865 E-mail: robert.lino@edu.sobral.ce.gov.br Ramal: 1258
-------------------------------------	--

4. Descrição dos requisitos da contratação

4.1. O processo de contratação do objeto do presente estudo técnico preliminar deverá ser de acordo com a Lei nº 14.133/2021, Decretos Municipais nº 3.215, 3.216, 3.218, e 3.219, de 26/07/2023 e Decreto Municipal 3.737 de 05 de Setembro de 2025, bem como as demais normas vigentes aplicáveis às contratações públicas.

4.2. Natureza: Serviços comuns de engenharia de natureza contínua.

4.2.1. Justificativa para a classificação da natureza do objeto: A classificação do objeto em análise como serviços comuns de engenharia de natureza contínua encontra respaldo direto no disposto nos incisos XXI, alínea “a”, e XV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, que definem, respectivamente, os serviços comuns de engenharia como aqueles que possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pela Administração e serviços de natureza contínua como aqueles cuja necessidade se renova periodicamente e que, por sua essencialidade, não podem sofrer interrupção. O objeto em questão consiste na execução de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, abrangendo atividades rotineiras e padronizadas de engenharia, tais como reparos elétricos, hidráulicos, estruturais e de acabamento, conservação de coberturas, revestimentos e áreas externas e pequenas adequações, todos caracterizados por sua baixa complexidade técnica para previsão, execução e acompanhamento. Esses serviços, amplamente ofertados no mercado, podem ser especificados de forma clara e objetiva em termos de referência/projeto básico, sem a necessidade de soluções técnicas inovadoras ou de caráter singular e/ou especial, o que confirma seu enquadramento como serviços comuns de engenharia.

Além disso, trata-se de serviços cuja demanda é permanente e contínua, já que os prédios escolares, centros de educação infantil, unidades administrativas e demais equipamentos públicos municipais estão sujeitos ao desgaste natural decorrente do uso intensivo e das condições ambientais, exigindo intervenções recorrentes e ininterruptas. A essencialidade do objeto para a manutenção da infraestrutura da rede educacional de Sobral evidencia que sua execução não pode sofrer interrupções, sob pena de comprometer a segurança dos usuários, a preservação do patrimônio público e a continuidade dos serviços educacionais. Assim, sua natureza contínua decorre da própria dinâmica de funcionamento da Administração, que depende de uma prestação regular e ininterrupta para manter a integridade e a operacionalidade das edificações e instalações.

A baixa complexidade dos serviços, sua ampla disponibilidade no mercado e a possibilidade de definição clara de padrões de qualidade permitem à Administração estabelecer parâmetros objetivos de contratação e fiscalização, o que reforça a caracterização do objeto como serviço comum de engenharia. Ao mesmo tempo, a natureza contínua da demanda, renovada a cada ciclo de utilização dos prédios e equipamentos públicos, impõe à Administração a necessidade de assegurar sua prestação de forma regular, previsível e estável. Portanto, a classificação do objeto como serviços comuns de engenharia de natureza contínua mostra-se adequada e

juridicamente fundamentada, em consonância com a legislação vigente e com os princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e da economicidade.

4.3. Para prestação dos serviços pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto deste estudo técnico preliminar, bem como apresentar os documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

4.3.1. Para o caso de contratação por meio de processo de licitação, na qualificação técnica deverá ser exigido o seguinte:

4.3.1.1. Apresentação de profissional devidamente inscrito ou registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), pertencente ao quadro permanente da licitante, com a devida comprovação de que conste como responsável técnico da licitante, detentor de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo CREA/CAU ou atestados de capacidade técnica, que comprove ter o profissional executado serviços relativos com as mesmas características do objeto licitado ou similares.

4.3.1.1.1. Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

a) Para sócio, mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto, contrato social consolidado ou contrato social e todos os aditivos;

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente;

c) Empregado — cópia autenticada da ficha ou livro de registro de empregados registrada na DRT ou ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

d) Prestador de Serviço — A comprovação aludida também poderá ser feita através de contrato de prestação de serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum nos termos dos Acórdãos 126/2007 — Plenário; 800/2008 — Plenário; 103/2009 — Plenário e 80/2010 — Plenário ambos do Tribunal de Contas da União — TCU, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ- CREA/CAU/TEF, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

4.3.1.1.2. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

4.3.1.2. Certidões ou atestados que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/2021.

4.3.1.2.1. As certidões ou atestados serão restritos às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, definidas a seguir:

CÓDIGO		SERVIÇO	UNID.	QTD. MÍNIMA
A)	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	1.169,06
B)	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	1.245,60

C)	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	2.101,97
D)	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	4.696,05
E)	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,38
F)	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	501,86

4.3.1.2.2. As certidões ou atestados deverão estar com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o subitem anterior.

4.3.1.2.3. As certidões ou atestados devem demonstrar que o licitante tenha executado serviços similares ao objeto da licitação, em períodos sucessivos ou não, por um prazo mínimo de 3 (três) anos.

4.3.1.3. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

4.3.1.4. Não será admitida a apresentação de Atestado ou Declaração em nome de empresas subcontratadas.

4.3.1.5. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da licitante.

4.3.1.6. A licitante disponibilizará, se for o caso, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, podendo ser solicitados, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foram prestados os serviços.

4.3.1.7. A licitante deve comprovar a ausência de sanção impeditiva à empresa e de seu sócio majoritário, por força do Art. 12 da Lei Nº. 8.429/1992 e, art. 160 da Lei nº 14.133/2021 por meio de consulta dos seguintes cadastros: SICAF; Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça; e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

4.3.1.8. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, observado o art. 160 e § 12 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

4.3.1.9. Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar da execução do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

4.3.1.10. Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões), declaração(ões) ou contratos não sejam suficientes para o convencimento, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica.

4.3.1.11. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição

do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

4.3.1.12. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio.

4.3.1.13. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

4.3.1.14. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

4.3.1.15. Declaração de visita aos equipamentos da Secretaria Municipal da Educação, emitida pela proponente, de que esta visitou o local onde poderão ser executadas as manutenções, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução das mesmas.

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

4.3.1.17. A realização de vistoria prévia, será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00h às 17:00h

4.3.1.18. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.3.1.19. Caso a licitante não queira participar da visita, deverá apresentar em substituição à declaração de visita, declaração formal assinada pelo representante legal da empresa ou responsável técnico sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste, para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras.

4.3.1.20. Declaração formal emitida pela licitante indicando pessoal técnico, instalações e aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

4.4. O licitante vencedor deverá enviar no prazo **de 2 (duas) horas** contado da convocação do pregoeiro, os documentos de habilitação.

4.5. O licitante mais bem classificado terá o prazo **de 3 (três) horas** após a negociação realizada para enviar a proposta adequada ao último lance por ele ofertado.

4.6. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento.

4.7. A proposta da(s) interessada(s) deverá(ão) ser redigidas em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pela proponente ou seu representante legal.

4.8. Garantia de proposta: será exigida garantia no momento da apresentação da proposta como requisito de pré-habilitação, equivalente a 1% (um por cento) do valor da estimado para

a contratação, nos termos Art. 58 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser prestada nas modalidades de que trata o §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, conforme a seguir:

- a) - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- b) - seguro-garantia;
- c) - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- d) - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

4.8.1. Justificativa para exigência de garantia de proposta: A exigência de garantia da proposta, equivalente a 1% do valor estimado da contratação, prevista no art. 58 da Lei nº 14.133/2021, encontra-se plenamente justificada como medida essencial para assegurar a exequibilidade das propostas apresentadas no certame. O objeto em questão envolve serviços contínuos e indispensáveis de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva em prédios, espaços e logradouros públicos educacionais, cujo valor estimado é expressivo e cuja execução demanda capacidade técnica e financeira efetiva por parte dos futuros contratados.

A apresentação de garantia nesse estágio do procedimento licitatório tem como finalidade imediata conferir maior segurança à Administração quanto à seriedade e à consistência das propostas, funcionando como mecanismo de mitigação de riscos em relação a ofertas inexequíveis, preços subdimensionados ou intenções especulativas de licitantes sem condições reais de assumir as obrigações contratuais. Ao estabelecer tal requisito, a Administração promove uma seleção mais qualificada dos concorrentes, assegurando que apenas aqueles com estrutura financeira compatível com a execução do contrato permaneçam no processo.

Trata-se de medida proporcional e razoável, pois o percentual de 1% não representa ônus excessivo para as empresas que efetivamente têm condições de executar o objeto, ao mesmo tempo em que afasta a possibilidade de participação de agentes incapazes ou aventureiros. Ademais, a previsão legal de múltiplas modalidades de prestação da garantia, como caução, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, garante a competitividade e a ampla participação no certame, respeitando a liberdade de escolha do licitante quanto ao instrumento mais adequado à sua realidade.

Dessa forma, a exigência da garantia da proposta reforça a seriedade do processo licitatório, protege o erário contra riscos de inexecução contratual e assegura maior confiabilidade na fase de julgamento das propostas, garantindo que as soluções apresentadas sejam exequíveis e condizentes com a realidade do mercado, em estrita observância ao interesse público.

4.9. Da execução dos serviços:

A execução dos serviços contratados será por ordem de serviço, com prazo de início da execução de até 15 (quinze) dias corridos, a partir do seu recebimento, em locais a serem definidos e informados previamente pela administração, devendo estes serem concluídos de acordo com o prazo descrito na ordem de serviço em cada projeto executivo.

4.10. Prazos de execução, recebimento, liquidação e pagamento: Prazo para recebimento dos serviços, bem como critérios de liquidação e pagamento serão

detalhados no Termo de Referência.

4.11. A vigência inicial do contrato será de 12 meses, com possibilidade de prorrogação nos termos e prazos dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021, desde que seja comprovada a sua vantajosidade e que os serviços tenham sido executados com eficiência e qualidade.

4.12. Garantia da contratação:

Será exigida garantia da contratação, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, que deverá ser prestada até 10 (dez) dias úteis a contar da assinatura do contrato, nas seguintes modalidades:

- a) - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- b) - seguro-garantia;
- c) - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- d) - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

4.12.1. Fica fixado o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade seguro-garantia, nos termos do § 3º, Art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

4.12.2. Justificativa para exigência de garantia da contratação: A exigência de garantia da contratação, estabelecida em 5% do valor inicial do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, justifica-se pela magnitude econômica e pela essencialidade do objeto a ser contratado, que envolve a execução de serviços contínuos de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva em prédios, espaços e logradouros públicos vinculados à rede educacional do Município de Sobral. Trata-se de serviços que exigem alto grau de responsabilidade do contratado, pois sua inexecução ou execução inadequada não apenas comprometeria a preservação do patrimônio público, mas também acarretaria impactos imediatos sobre o funcionamento regular das atividades escolares e administrativas, com riscos diretos à segurança de alunos, professores, servidores e à continuidade da prestação de serviços educacionais. Diante do vulto do valor estimado e da complexidade da rede de equipamentos abrangida, a fixação da garantia contratual revela-se medida proporcional e necessária para assegurar que apenas licitantes com efetiva capacidade financeira assumam a execução dos serviços, reduzindo significativamente a probabilidade de descumprimento contratual.

A garantia da contratação cumpre a função de resguardar o interesse público, atuando como salvaguarda contra eventuais prejuízos ao erário em situações de inadimplemento parcial ou total por parte da contratada. Ao exigir que o contratado aporte uma garantia real e previamente definida, a Administração cria um instrumento de coerção e de responsabilidade, que incentiva o cumprimento fiel das obrigações assumidas e protege os recursos públicos em caso de falhas, atrasos ou abandono da execução. A escolha do percentual de 5% do valor inicial do contrato encontra amparo legal e representa um patamar adequado à natureza dos serviços, garantindo segurança sem criar barreira desproporcional à competitividade, já que o rol de

modalidades admitidas para a prestação da garantia — caução, seguro-garantia, fiança bancária e título de capitalização — oferece alternativas flexíveis e viáveis para diferentes perfis de empresas, ampliando a acessibilidade e assegurando a livre concorrência.

Ademais, a previsão de prazo específico de até um mês, contado da homologação da licitação e antes da assinatura do contrato, para os casos de opção pela modalidade seguro-garantia, está em consonância com o § 3º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, conferindo segurança jurídica ao procedimento e tempo razoável para a emissão de apólices que dependem de análise técnica e financeira por parte das seguradoras. Essa previsão, longe de configurar formalidade excessiva, reforça a seriedade da contratação e contribui para que apenas empresas com robustez técnica e financeira suficiente se comprometam com a execução de um objeto de tamanha relevância para a coletividade.

Portanto, a exigência da garantia da contratação revela-se medida indispensável para fortalecer a confiança no cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado, mitigar riscos de inexecução ou de execução deficiente, assegurar maior estabilidade na relação contratual e proteger o patrimônio público contra prejuízos decorrentes de descumprimento contratual. Trata-se, em síntese, de providência que alinha a contratação aos princípios da eficiência, da economicidade, da continuidade do serviço público e da responsabilidade na gestão fiscal, resguardando o interesse coletivo e a integridade dos recursos do Município de Sobral.

4.13. Procedimentos e rotinas de execução:

Etapas / Tipo de Serviço	Procedimentos e Rotinas de Execução	Itens da Planilha Orçamentária	Particularidades por Tipo de Equipamento Educacional
Diagnóstico Inicial	Emissão de ordem de serviço; vistoria técnica com registro fotográfico e medições; elaboração de relatório de anomalias; definição preliminar do escopo.	Vistoria técnica; relatório de inspeção; registro fotográfico.	CEIs: foco em banheiros infantis, pisos antiderrapantes e áreas de recreação. Escolas: cozinhas, refeitórios, quadras e laboratórios. Administrativos: acessibilidade e redes de TI.
Planejamento e Orçamento Executivo	Levantamento de quantitativos; composição de custos unitários; elaboração de planilha de insumos (materiais, mão de obra, equipamentos); montagem do orçamento executivo com custos diretos e indiretos, encargos e cronograma físico-financeiro.	Planilha de quantitativos; composições unitárias; memória de cálculo; cronograma físico-financeiro.	Orçamento individualizado para cada ordem de serviço, ajustado à tipologia do equipamento (CEI, escola, administrativo, esportivo).
Serviços de Instalações Elétricas	Substituição e instalação de fiação, disjuntores, tomadas, luminárias e quadros de distribuição; testes de continuidade e aterramento.	Pontos de luz, tomadas, cabos, quadros, disjuntores, luminárias.	CEIs: proteção infantil em tomadas e luminárias. Escolas: sistemas para laboratórios e quadras. Administrativos: redes lógicas e climatização.
Serviços de Instalações Hidráulicas e Sanitárias	Reparo e substituição de tubulações, conexões, bombas, caixas d'água, louças e metais; desobstrução de redes.	Tubulações, conexões, registros, bombas, louças, metais.	CEIs: sanitários adaptados a crianças. Escolas: cozinhas, refeitórios e banheiros coletivos. Administrativos:

Etapa / Tipo de Serviço	Procedimentos e Rotinas de Execução	Itens da Planilha Orçamentária	Particularidades por Tipo de Equipamento Educacional
			reservatórios, sistemas de prevenção a incêndio.
Alvenaria, Estruturas e Revestimentos	Recomposição de alvenaria, reboco, chapisco, concretagem, execução de pisos, revestimentos e rodapés; reparos em pilares e vigas.	Alvenaria em m², rebocos, pisos cerâmicos/cimentados, revestimentos, concreto e aço.	CEIs: divisórias de segurança. Escolas: pisos esportivos e áreas de convivência. Administrativos: salas técnicas e depósitos.
Coberturas e Impermeabilizações	Substituição de telhas, execução de calhas e rufos, reparos em lajes, aplicação de mantas asfálticas e impermeabilizantes.	Telhas cerâmicas/metálicas, calhas, rufos, mantas.	CEIs: coberturas leves. Escolas: quadras esportivas e lajes de grande área. Administrativos: lajes técnicas.
Pinturas e Acabamentos	Preparação de superfícies; aplicação de tintas internas e externas, esmaltes e vernizes; demarcações esportivas.	Pintura em m², esmaltes, vernizes, texturas.	CEIs: tintas laváveis e atóxicas. Escolas: pinturas externas e quadras. Administrativos: acabamentos institucionais.
Esquadrias, Vidros e Ferragens	Instalação e manutenção de portas, janelas, grades, fechaduras e vidros.	Portas, janelas, vidros, fechaduras, grades.	CEIs: esquadrias com proteção infantil. Escolas: grades e fechaduras reforçadas. Administrativos: vidros temperados.
Áreas Externas e Jardinagem	Poda de árvores, limpeza de pátios, manutenção de calçadas, recomposição de pisos externos e mobiliário urbano.	Serviços de jardinagem, pisos intertravados, bancos, brinquedos.	CEIs: parquinhos infantis. Escolas: quadras e pátios esportivos. Administrativos: estacionamentos e áreas externas.
Segurança Predial	Instalação de extintores, placas de sinalização, iluminação de emergência e adequação de rotas de fuga.	Extintores, sinalização, luminárias de emergência.	CEIs: sinalização adaptada. Escolas: sistemas completos de prevenção. Administrativos: iluminação técnica.
Acompanhamento e Fiscalização	Emissão de diário de obra; medições parciais; relatórios de conformidade; checklists de qualidade; registros fotográficos de execução.	Relatórios de medição; registros de conformidade.	Acompanhamento diferenciado por porte e localização das unidades educacionais.
Conclusão e Entrega	Emissão de termo de conclusão; relatório final técnico; ART/RRT; atualização do cadastro patrimonial; entrega de memoriais "as built".	Termo de conclusão, ART/RRT, relatório final, memorial descritivo.	Garantia de conformidade para CEIs, escolas e administrativos, com recepção provisória e definitiva.

4.14. Da subcontratação: Fica vedada a subcontratação dos serviços objeto do presente estudo técnico preliminar, nos termos do § 2º, Art. 122 da Lei nº 14.133/2021 e do Art. 90 do Decreto Municipal nº 3737/2025.

4.14.1. Justificativa para vedação da subcontratação: A vedação à subcontratação no presente caso encontra-se plenamente justificada diante das características do objeto a ser contratado e está em conformidade com o disposto no § 2º do art. 122 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 90 do Decreto Municipal nº 3.737/2025. O objeto trata de serviços

comuns de engenharia relacionados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, que apresentam baixa complexidade técnica para sua execução, podendo ser perfeitamente descritos em termos de padrões de desempenho e qualidade usuais no mercado. Essa característica de padronização e uniformidade torna desnecessária e até contraproducente a possibilidade de subcontratação, uma vez que os serviços podem ser integralmente executados por uma única contratada, sem necessidade de repasse a terceiros.

A manutenção predial preventiva e corretiva, tal como prevista no contrato, envolve atividades rotineiras e de execução padronizada, como pequenos reparos elétricos e hidráulicos, recomposição de revestimentos, pintura, manutenção de esquadrias, conserto de coberturas e serviços de conservação predial em geral. Trata-se de tarefas que não exigem alta especialização ou tecnologias inovadoras, mas sim mão de obra qualificada e gestão eficiente, ambos requisitos que podem e devem ser integralmente assegurados pelo contratado principal. Permitir a subcontratação em um cenário como esse fragilizaria a uniformidade da execução, reduziria a padronização da qualidade do serviço e dificultaria a fiscalização pela Administração, que passaria a lidar com terceiros alheios à relação contratual original.

Outro ponto fundamental é que a execução direta pelo contratado garante maior controle sobre a alocação de recursos, a gestão da equipe técnica e o cumprimento rigoroso dos prazos, fatores essenciais em contratos de manutenção que exigem atendimento ágil e imediato, sobretudo quando envolvem unidades escolares em pleno funcionamento. A subcontratação, em contrapartida, poderia gerar fragmentação na execução, atrasos decorrentes da mobilização de empresas terceiras e maior risco de falhas na supervisão e coordenação dos serviços. Além disso, a uniformidade da execução é fator determinante para garantir a economicidade e a eficiência, evitando que diferentes padrões de qualidade sejam aplicados por diferentes executores, o que comprometeria a padronização dos serviços e aumentaria os custos de correção.

Portanto, ao vedar a subcontratação, a Administração assegura que o contratado principal seja o único responsável pela execução direta de todas as atividades previstas, mantendo o controle centralizado, a qualidade uniforme, a rastreabilidade das ações e a eficiência na fiscalização. Essa vedação não representa restrição desarrazoada ou impeditiva à competitividade, mas sim medida proporcional e adequada ao objeto contratado, garantindo que empresas que se apresentem ao certame sejam de fato capazes de atender integralmente às obrigações, sem depender de terceiros para a execução de serviços que, por sua natureza, são simples, padronizados e plenamente previsíveis. Em síntese, a vedação à subcontratação é medida que protege o interesse público, fortalece a segurança jurídica da contratação e assegura maior eficiência, economicidade e qualidade na execução dos serviços de manutenção predial da rede educacional municipal.

4.14.15. Sustentabilidade Ambiental: A presente contratação deverá observar os princípios da sustentabilidade ambiental, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021, promovendo a responsabilidade socioambiental no âmbito da Administração Pública, tais como demonstrado no quadro a seguir:

Requisito Ambiental	Descrição detalhada (procedimentos / rotinas exigidas)	Fundamentação técnica, ambiental e de benefício	Critério de conformidade / comprovação (documentos e evidências)	Indicadores / metas (mensuráveis)
Plano de Gestão de	Obrigatoriedade de elaboração e	Atende à Política	PGRS aprovado pela fiscalização;	% de resíduos encaminhados a

Resíduos (PGRS) específico por obra/OS	implantação de PGRS para cada ordem de serviço (OS), prevendo caracterização, segregação na origem, quantificação, acondicionamento, transporte, destinação final e planilha de custos de gerenciamento de resíduos. Incluir cronograma, responsáveis e fluxos.	Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e reduz custos com destinação inadequada; evita passivo ambiental e riscos à saúde pública.	relatórios mensais de implementação; notas fiscais e recibos de entrega aos receptores licenciados; fotografia das áreas de segregação.	reciclagem/recuperação; número de MTRs/recibos por mês; conformidade 100% das entregas a receptor licenciado.
Segregação e logística interna de resíduos	Implantação de pontos de separação (recicláveis, não recicláveis, perigosos) com sinalização, fichas de orientação e cronograma de coleta; controle de recipientes e capacitação de equipes.	Reduz contaminação e facilita reciclagem, minimizando volumes destinados a aterro; melhora condicionamento dos resíduos perigosos.	Fotos da implantação, registros de treinamento, relatórios de coleta, inventário de resíduos por categoria.	% de resíduos segregados corretamente; redução anual de resíduos enviados a aterro (meta sugerida $\geq 30\%$ comparado à baseline, se houver).
Gestão de resíduos perigosos	Identificação, acondicionamento, rotulagem e armazenamento adequados; MSDS/FT para todos os produtos; contratação de transportador e receptor licenciados; plano de contingência para vazamentos.	Protege saúde de trabalhadores e usuários; evita passivos legais e multas; atende normas técnicas e ambientais.	Fichas MSDS em arquivo; contratos com transportador/receptor licenciado; comprovantes de destinação; registros de incidentes e ações corretivas.	0 incidentes por período; 100% dos resíduos perigosos com destinação comprovada.
Controle de emissões (poeira e ruído)	Adoção de medidas de supressão de poeira (aspersão, cobertura de materiais), barreiras e cronograma que minimize interferência; máquinas com manutenção, abafadores e uso de equipamentos com emissão reduzida; monitoramento pontual quando aplicável.	Melhora a qualidade do ar local, reduz incômodo à comunidade escolar e evita passivos por poluição.	Relatórios de monitoramento (quando exigido), fotografias e registros de aspersão, ficha de manutenção de equipamentos.	Nº de não conformidades por reclamações; redução de reclamações/avisos da comunidade.
Eficiência energética e iluminação	Priorizar retrofit de iluminação para LED de alta eficiência, sensores de presença em áreas administrativas e sanitários, medição de consumo por bloco (submetria), e critérios para substituição por equipamentos com Selo Procel / etiqueta INMETRO.	Reduz consumo de energia e custos operacionais, contribui para metas de sustentabilidade e municipais e nacionais.	Notas fiscais com selo PROCEL/INMETRO; relatórios de consumo (kWh) antes/depois; relatórios de instalação e testes.	Redução de consumo energético (kWh) por unidade, meta inicial sugerida $\geq 20\%$ no primeiro ano após intervenções.
Conservação e gestão hídrica	Instalar dispositivos de economia (válvulas temporizadoras, arejadores, caixas acopladas	Diminui consumo de água potável, reduz custos e resguarda	Projetos/estudos de viabilidade; notas fiscais de dispositivos; relatórios de	Redução de consumo hídrico (m³) por unidade; meta recomendada $\geq 15-25\%$ conforme

	economizadoras), priorizar sistemas de captação e reutilização de águas pluviais para uso não potável (irrigação, limpeza), e identificação/correção de vazamentos.	recursos hídricos; contribui para resiliência diante de variabilidade climática.	medição de consumo de água (m³) pré e pós intervenção; contrato de instalação de sistemas de reúso.	tipologia; número de vazamentos detectados e corrigidos.
Escolha de materiais de baixo impacto	Prioridade por tintas e selantes de baixo VOC, madeiras de origem certificada (FSC ou equivalente), materiais com conteúdo reciclado, e critérios mínimos de durabilidade e manutenção reduzida. Exigir Fichas Técnicas e declaração ambiental dos fornecedores.	Diminui impactos de ciclo de vida, melhora a qualidade interna do ar e reduz necessidade de manutenção frequente.	Apresentação de fichas técnicas, certificados (FSC, selo ambiental reconhecido), declarações de conteúdo reciclado.	% do valor de materiais com certificação/baixo VOC; redução de intervenções de manutenção por tipo de material.
Gestão de substâncias perigosas e produtos químicos	Inventário de produtos químicos (MIPS/MSDS); armazenamento em local ventilado e com contenção; kit para emergência/contingência; plano de descarte. Treinamento para manuseio seguro.	Previne acidentes, contaminação do solo/água e garante cumprimento de obrigações legais.	Inventário atualizado, registros de treinamentos, fichas MSDS, relatório de inspeções.	100% dos produtos com MSDS; número de treinamentos realizados; 0 incidentes com substâncias.
Proteção de áreas verdes e biodiversidade	Identificação de árvores a preservar; plano de proteção durante obras; uso de espécies nativas em recomposição paisagística; priorizar permeabilidade do solo e solos urbanos de baixa compactação.	Mantém serviços ecossistêmicos locais (sombreamento, drenagem), reduz erosão e melhora conforto térmico.	Mapas e inventário arbóreo, fotografias pré e pós intervenção, notas fiscais de plantas nativas.	Nº de árvores preservadas; área permeável mantida/recuperada (m²).
Reuso e logística circular de materiais	Sempre que viável, reaproveitamento de materiais (tábuas, blocos, telhas) e utilização de agregados reciclados; contrato com recicladores locais para materiais reutilizáveis.	Reduz extração de recursos, diminui volume de resíduos e gera economia.	Registros de reutilização, notas fiscais de aquisição de agregados reciclados, relatórios de volumes reaproveitados.	% de materiais reaproveitados/reciclados sobre o total (meta progressiva).
Compras públicas verdes e Análise de Ciclo de Vida (ACV)	Crítérios de preferência por produtos com menor custo de ciclo de vida; exigir memória de cálculo LCC (life-cycle costing) para itens de maior influência; cláusula de preferência por produtos com certificações ambientais.	Garante decisão de compra que privilegia durabilidade e menor custo total, reduzindo custos futuros e pegada ambiental.	Estudos LCC anexados à OS; documentação de certificações; critérios de avaliação técnica.	% de aquisições com LCC realizada para itens críticos; redução prevista no custo total ao longo do horizonte definido.
Treinamento e capacitação ambiental	Programas de capacitação obrigatória para a equipe executora e para a fiscalização sobre	Aumenta compliance ambiental e reduz riscos operacionais e	Lista de presença, certificados de treinamento, materiais didáticos.	Nº de horas de treinamento por trabalhador; % de equipe treinada.

	PGRS, manuseio de químicos, boas práticas de construção sustentável e segurança ambiental.	incidentes.		
Boas práticas de obra limpa e controle de efluentes	Medidas de contenção de sedimentos, áreas de lavagem de equipamentos, tratamento de efluentes temporários e proibição de descarte direto em redes pluviais.	Protege recursos hídricos e evita sanções administrativas.	Fotos das estruturas de contenção, registros de manutenção, laudos de controle de efluentes (quando aplicável).	Zero descarte irregular; conformidade nas inspeções ambientais.
Monitoramento, relatórios e auditoria ambiental	Relatórios mensais de sustentabilidade contendo cumprimento do PGRS, indicadores (consumo energético, água, resíduos), não conformidades e ações corretivas; auditorias ambientais periódicas por entidade independente quando aplicável.	Permite avaliação contínua, correção de desvios e transparência para a Administração e órgãos de controle.	Relatórios mensais, registros de auditorias, plano de ações corretivas.	Entrega de relatórios no prazo; número de não conformidades e tempo médio de correção.
Certificação e gestão ambiental do contratado	Requisitar que o contratado possua sistema de gestão ambiental (ISO 14001) ou, na sua ausência, plano de implementação com prazos e evidências; critérios de seleção e pontuação em licitação.	Garante políticas e procedimentos de controle ambiental permanentes e replicáveis.	Certificado ISO 14001 ou evidência de plano e marcos de implementação; relatórios de gestão.	% de contratados com ISO 14001; progresso no plano de implementação.
Logística e transporte sustentáveis	Planejamento de entregas (consolidação), menor distância de fornecimento (priorizar fornecedores locais), proibição de veículos em más condições e controle de tempo de ociosidade; aplicação de rotas otimizadas.	Reduz emissões de GEE e custos logísticos, aumenta eficiência.	Plano logístico, comprovantes de rotas consolidadas, notas fiscais de fornecedores locais.	Quilômetros evitados por consolidação; % de compras locais; redução estimada de emissões.
Segurança contratual vinculada ao desempenho ambiental	Prever cláusulas contratuais com penalidades específicas por descumprimento ambiental (multas, retenções), bem como retenção parcial de pagamento até comprovação da destinação correta de resíduos perigosos.	Assegura efetividade das exigências e incentiva o cumprimento ambiental.	Cláusulas contratuais, registros de aplicação de penalidades, notas de débito/retenção.	Nº de penalidades aplicadas por período; % de casos resolvidos.
Educação ambiental e sensibilização	Ações de comunicação com as unidades escolares para minimizar impactos (informativo sobre horários de obra, medidas de segurança e descarte), e	Reduz conflitos com a comunidade escolar e potencializa efeito pedagógico das obras	Comunicados enviados, registros de reuniões, atividades educativas documentadas.	Nº de comunicados; participação em programas educativos; índice de reclamações da comunidade.

	programas educativos envolvendo alunos quando pertinente.	sustentáveis.		
Plano de contingência e resposta a emergências	Plano detalhado para vazamentos, incêndios e acidentes ambientais com contatos, responsabilidades, fluxos e exercícios simulados periódicos.	Minimiza severidade de incidentes e demonstra preparo operacional.	Plano de contingência, atas de exercícios simulados, registros de incidentes.	Tempo médio de resposta a incidentes; número de exercícios realizados por ano.

A adoção de critérios de sustentabilidade ambiental na contratação de serviços pela Administração Pública é um princípio que vem sendo consolidado nas políticas públicas brasileiras, em alinhamento com os compromissos nacionais e internacionais de desenvolvimento sustentável.

No contexto da contratação de serviços de manutenção predial para os equipamentos da Secretaria Municipal da Educação de Sobral/CE, a sustentabilidade ambiental deve ser considerada desde a fase de planejamento até a execução contratual, promovendo práticas que minimizem os impactos ambientais e incentivem a responsabilidade socioambiental no uso dos recursos públicos.

A inclusão de exigências sustentáveis no processo de contratação está em consonância com os princípios da eficiência e da responsabilidade socioambiental da Administração Pública, favorecendo não apenas a preservação ambiental, mas também a redução de custos operacionais a médio e longo prazo.

Além disso, a inserção de critérios de sustentabilidade ambiental fortalece a função educativa das instituições públicas, sobretudo no contexto da Secretaria da Educação, ao servir como exemplo prático de cidadania ambiental para a comunidade escolar e para os alunos da rede pública municipal.

Portanto, a contratação dos serviços de manutenção predial para os equipamentos da SME de Sobral/CE deve incorporar diretrizes de sustentabilidade ambiental, contribuindo para a preservação dos recursos naturais, a melhoria da qualidade de vida e o fortalecimento da gestão pública responsável e consciente.

4.16. Sustentabilidade Econômica: A presente demanda observa os princípios da sustentabilidade econômica, buscando assegurar o uso racional, eficiente e contínuo dos recursos públicos, com foco em resultados duradouros, na conservação do patrimônio público e no pleno atendimento ao interesse coletivo, podendo adotar os requisitos a seguir demonstrados:

Requisito Econômico	Descrição Detalhada (procedimentos / rotinas exigidas)	Fundamentação Técnica e Econômica	Critério de Conformidade / Comprovação	Indicadores / Metas (Mensuráveis)
Planejamento Orçamentário por Ordem de Serviço (OS)	Elaboração de orçamento executivo detalhado, com base em composições oficiais (SEINFRA), para cada OS antes da execução.	Garante transparência, previsibilidade de gastos e aderência a preços de mercado.	Aprovação prévia da fiscalização; planilhas orçamentárias assinadas por responsável técnico.	100% das OS com orçamento validado antes da execução.
Gestão do Custo do Ciclo de Vida (Life Cycle Costing – LCC)	Considerar custos de instalação, operação, manutenção e descarte de materiais e equipamentos.	Evita escolhas de baixo custo inicial, mas de alta onerosidade futura.	Relatório de análise LCC anexado a cada OS relevante.	Redução mínima de 15% nos custos de manutenção recorrente em comparação a

				soluções de menor durabilidade.
Controle de Custos Diretos e Indiretos	Registro separado de custos de insumos, mão de obra, equipamentos e despesas administrativas.	Facilita auditoria, garante transparência e reduz riscos de sobrepreço.	Relatórios mensais de composição de custos; planilhas auditáveis.	100% dos relatórios entregues no prazo; ausência de glosas por inconsistências.
Otimização de Recursos Materiais	Planejamento de compras em escala, evitando aquisições fragmentadas; uso racional de materiais.	Reduz preços unitários e perdas por desperdício.	Notas fiscais com comprovação de compra planejada; relatório de sobras e perdas.	Redução de pelo menos 10% no custo médio dos materiais por compra em escala.
Eficiência no Consumo de Energia e Água (impacto econômico)	Adoção de soluções que reduzam o consumo de utilidades (LED, arejadores, dispositivos temporizadores).	Gera economia direta nas contas públicas de energia e água.	Notas fiscais de aquisição de dispositivos eficientes; relatórios de consumo antes/depois.	Redução mínima de 20% no consumo de energia elétrica e 15% no consumo de água por unidade beneficiada.
Redução de Custos de Manutenção Corretiva	Priorização da manutenção preventiva e preditiva para evitar falhas graves e corretivas onerosas.	Reduz paradas não programadas e custos emergenciais.	Relatórios trimestrais comparando corretivas vs. preventivas.	Meta de reduzir em pelo menos 30% as ordens de serviço corretivas em relação ao histórico anterior.
Aproveitamento de Recursos Locais	Preferência por fornecedores locais de insumos e serviços auxiliares.	Estimula economia local, reduz custos logísticos e prazos de entrega.	Relatórios de aquisição; notas fiscais com endereço de fornecedores.	50% das aquisições realizadas junto a fornecedores locais.
Fomento à Competitividade e Inclusão Econômica	Observância da LC nº 123/2006 para priorização de ME/EPP em etapas permitidas.	Promove equilíbrio econômico-social e circulação de recursos no município.	Registro no SICAF e comprovação de enquadramento de ME/EPP.	Atingir participação mínima de 30% de ME/EPP em subcontratações ou fornecimentos auxiliares.
Indicadores de Produtividade da Mão de Obra	Monitoramento do custo-hora produtiva, metas de produtividade por equipe e redução de retrabalho.	Permite avaliar eficiência econômica da execução contratual.	Relatórios mensais de produtividade; registros de retrabalhos.	Redução de 20% no índice de retrabalho; produtividade \geq 90% do previsto em cronograma.
Gestão de Riscos Econômicos	Identificação de riscos financeiros (atrasos, variação de preços, inadimplência de fornecedores) e medidas mitigadoras.	Previne impacto orçamentário e assegura execução contratual estável.	Matriz de riscos anexada ao contrato; relatórios de monitoramento.	0 ocorrências de paralisação por riscos financeiros não mitigados.
Transparência e Prestação de Contas	Divulgação de relatórios periódicos de execução físico-financeira.	Fortalece o controle social e o compliance administrativo.	Relatórios publicados em portal da transparência municipal.	100% dos relatórios entregues e publicados nos prazos legais.

A sustentabilidade econômica na Administração Pública está relacionada à gestão eficiente dos recursos públicos, assegurando que as contratações promovam a melhor relação entre custo e benefício, evitem desperdícios e gerem valor ao longo do tempo. No âmbito da contratação de serviços de manutenção predial para os equipamentos da Secretaria Municipal da Educação (SME) de Sobral/CE, a adoção de práticas sustentáveis do ponto de vista econômico é essencial para garantir a perenidade dos investimentos públicos e a continuidade da prestação dos serviços educacionais.

A manutenção predial, quando planejada de forma preventiva e sistemática, permite a conservação do patrimônio público, evita deteriorações que demandariam reformas de maior vulto e custos elevados e prolonga a vida útil das instalações e equipamentos. Isso se traduz em economia de recursos, maior previsibilidade orçamentária e redução de gastos emergenciais com intervenções corretivas não programadas.

A contratação contínua e bem estruturada de serviços de manutenção também evita paralisações ou interdições das unidades escolares, assegurando a regularidade das atividades educacionais e reduzindo custos indiretos associados à suspensão de aulas, deslocamento de alunos e funcionários, ou ao imprevisto na contratação emergencial de reparos.

Além disso, a escolha de empresas qualificadas, com capacidade técnica comprovada e compromisso com a execução eficiente dos serviços, contribui para a otimização dos recursos aplicados, reduzindo retrabalhos, desperdícios de materiais e insumos, bem como promovendo o uso racional da mão de obra contratada.

Portanto, a adoção de critérios que assegurem a sustentabilidade econômica na contratação dos serviços de manutenção predial da SME de Sobral/CE garante responsabilidade fiscal, eficiência administrativa e melhor aproveitamento do orçamento público, em alinhamento com os princípios da economicidade e do interesse público que regem a atuação da Administração Pública.

5. Levantamento de mercado

5.1. O presente levantamento de mercado visa identificar e comparar as principais alternativas para os serviços objeto do presente estudo técnico preliminar, tendo sido realizadas consultas no Portal de Licitações dos Municípios no site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, que seguem em anexo ao presente estudo técnico preliminar. A seguir, cada alternativa é detalhada com suas respectivas vantagens e desvantagens, conforme a seguir:

ALTERNATIVA 01: EXECUÇÃO DIRETA PELA ADMINISTRAÇÃO, a Administração constituiria ou ampliaria setor interno responsável pela manutenção, contratando/recrutando/capacitando servidores efetivos ou temporários para atender às demandas dos prédios e equipamentos educacionais.

Vantagens	Desvantagens
<ul style="list-style-type: none">⇒ Maior controle direto sobre a execução das atividades;⇒ Resposta imediata em casos pontuais dentro das unidades;⇒ Equipe vinculada permanentemente ao ente público.	<ul style="list-style-type: none">⇒ Elevado custo com pessoal (salários, encargos trabalhistas e previdenciários);⇒ Necessidade de investimentos constantes em capacitação técnica e equipamentos;⇒ Dificuldade de manter equipe suficiente diante do grande número de prédios e demandas simultâneas;⇒ Falta de experiência para execução dos serviços;⇒ Rigidez administrativa, com baixa flexibilidade para aumentar ou reduzir a equipe conforme a demanda;⇒ Risco de ociosidade em períodos de menor demanda, gerando desperdício de recursos públicos;⇒ Sobrecarga para a gestão administrativa e fiscalizatória.

ALTERNATIVA 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA PARA CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS E EQUIPAMENTOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO, CONSIDERANDO OS VALORES DA TABELA DE SERVIÇO DA SEINFRA 28.1 PARA OS PRÉDIOS PÚBLICOS EDUCACIONAIS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, a Administração contrataria empresa única para prestar os serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva, incluindo fornecimento de mão de obra, materiais, ferramentas e equipamentos, sob demanda.

Vantagens	Desvantagens
<p>⇒ Solução integrada e centralizada, com único responsável pela execução;</p> <p>⇒ Maior previsibilidade e planejamento orçamentário;</p> <p>⇒ Garantia de corpo técnico qualificado, com experiência comprovada e equipamentos adequados;</p> <p>⇒ Padronização e uniformidade na execução dos serviços em todos os prédios e equipamentos;</p> <p>⇒ Flexibilidade para atender demandas simultâneas em diferentes unidades educacionais;</p> <p>⇒ Redução de retrabalhos e maior eficiência na execução;</p> <p>⇒ Facilidade de fiscalização e controle, com interlocução única entre Administração e contratado;</p> <p>⇒ Possibilidade de exigir garantias contratuais, reduzindo riscos de inexecução;</p> <p>⇒ Geração de economicidade a médio e longo prazo pela diminuição de custos com corretivas emergenciais;</p> <p>⇒ Serviço por demanda, de acordo com a necessidade e a disponibilidade orçamentária/financeira.</p>	<p>⇒ Dependência de um único fornecedor (mitigável com fiscalização rigorosa e aplicação de garantias contratuais).</p>

5.2. Análise comparativa das alternativas:

Critério	Execução Direta pela Administração	Contratação de Empresa Especializada
Custo	Elevado, com gastos permanentes em salários, encargos, capacitação e aquisição de equipamentos próprios.	Mais econômico, pois concentra os custos na execução dos serviços contratados, sem encargos permanentes de pessoal e estrutura.

Flexibilidade	Baixa, pois a equipe interna não se ajusta facilmente às variações de demanda e quantidade de prédios.	Alta, com possibilidade de mobilizar equipes conforme a demanda e atender simultaneamente várias unidades.
Especialização Técnica	Limitada, já que nem todos os serviços podem ser realizados com qualidade por equipe própria.	Elevada, com corpo técnico qualificado e equipamentos adequados para diferentes tipos de serviços.
Gestão e Fiscalização	Complexa, com necessidade de coordenação administrativa, logística e supervisão direta de equipe ampla.	Simplificada, com um único contratado responsável, facilitando a fiscalização e a interlocução.
Padronização e Qualidade	Difícil de assegurar, devido à diversidade de profissionais e limitações técnicas internas.	Garantida, pois a empresa contratada responde pela uniformidade e qualidade dos serviços.
Risco de Ociosidade	Alto, em períodos de menor demanda, gerando desperdício de recursos.	Baixo, já que os custos só incidem quando há efetiva execução dos serviços.
Previsibilidade Orçamentária	Reduzida, devido a variações de custos com pessoal, materiais e insumos ao longo do tempo.	Elevada, com valores previamente definidos em contrato e orçamentos executivos por ordem de serviço.
Tempo de Resposta	Restrito à disponibilidade da equipe própria, que pode não atender a todas as unidades de forma imediata.	Amplo, com estrutura de atendimento contínuo e capacidade de deslocar equipes conforme a necessidade.

5.3. Justificativa da escolha da solução:

A análise da necessidade de manutenção e conservação dos prédios públicos educacionais da rede municipal de Sobral-CE, no âmbito da Secretaria da Educação, evidencia a imprescindibilidade de adoção de uma solução que assegure eficiência, economicidade, padronização da qualidade e previsibilidade orçamentária. O levantamento de mercado realizado considerou as principais alternativas viáveis para atender a essa demanda, especialmente a execução direta pela Administração, mediante estrutura própria de servidores e equipamentos, e a contratação de empresa especializada para a execução integral dos serviços, incluindo mão de obra, materiais, ferramentas e equipamentos. A comparação das duas alternativas demonstra que, embora a execução direta possibilite maior controle administrativo imediato, seus custos elevados com pessoal, encargos sociais, aquisição e manutenção de equipamentos, além da baixa flexibilidade para responder às variações de demanda, tornam esta alternativa pouco eficiente e onerosa para o Município. Soma-se a isso a limitação de capacidade técnica/operacional da equipe própria, que comprometeria a padronização e a uniformidade da execução, e o risco de ociosidade em períodos de menor demanda, acarretando desperdício de recursos públicos.

Por outro lado, a contratação de empresa para execução dos serviços se apresenta como a alternativa mais vantajosa e adequada, pois concentra em um único contratado a responsabilidade pela execução integral dos serviços, proporcionando solução integrada e centralizada. Essa alternativa garante corpo técnico qualificado, equipamentos adequados, padronização da qualidade e maior flexibilidade para atendimento simultâneo das unidades educacionais, além de assegurar maior previsibilidade orçamentária, por meio de contratos que estabelecem valores previamente definidos e orçamentos executivos para cada ordem de serviço. Ademais, a interlocução única facilita a gestão e a fiscalização pela Administração, reduzindo riscos de falhas, retrabalhos e atrasos.

Dessa forma, considerando o contexto da necessidade identificada, o volume de demandas a serem atendidas e a análise comparativa das alternativas levantadas, conclui-se que a contratação de **serviços comuns de Engenharia sem dedicação exclusiva de mão de obra para Conservação, Manutenção Preventiva e Corretiva das instalações Físicas Prediais e Equipamentos, com fornecimento de mão de obra, materiais e peças de reposição, considerando os valores da tabela de serviço da SEINFRA 28.1** para os

prédios públicos educacionais de responsabilidade da secretaria da educação do município de Sobral-CE constitui a melhor solução para a Administração. Trata-se de medida que equilibra eficiência operacional, economicidade, qualidade dos serviços e mitigação de riscos, atendendo plenamente aos princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, e garantindo condições adequadas de infraestrutura para o pleno funcionamento da rede municipal de ensino.

5.4. Alternativas para regularização da contratação

Para a **regularização da contratação** é necessário observar a legislação vigente e escolher o instrumento jurídico mais adequado, conforme a necessidade descrita. Abaixo, apresento as principais **alternativas para formalizar a contratação**:

Modalidade de Licitação	Resumo / Características	Critério de Julgamento e Modo de Disputa	Fundamentação e Previsão Legal
Concorrência Eletrônica	Procedimento licitatório mais amplo, destinado à seleção de propostas para contratos de grande vulto ou quando se busca máxima competitividade. Pode ser utilizado para bens e serviços comuns, inclusive de engenharia.	Menor Preço / Aberto Fechado	⇒ Modalidade: inciso II, Art. 28 da Lei nº 14.133/2021 e inciso II, Art. 24 do Decreto Municipal nº 3737/2025; ⇒ Critério de julgamento: inciso I, Art. 33 da Lei nº 14.133/2021 e Arts. 49 e 54 do Decreto Municipal nº 3737/2025; ⇒ Modo de disputa: Art. 56 da Lei nº 14.133/2021 e Art. 47 do Decreto Municipal nº 3737/2025.
Pregão Eletrônico	Modalidade destinada à contratação de bens e serviços comuns, com disputa em sessão pública eletrônica. Garante celeridade, ampla competitividade e economicidade. Podendo ser utilizada para serviços comuns de engenharia, como no caso da manutenção predial.	Menor Preço / Aberto Fechado	⇒ Modalidade: inciso I, Art. 28 e parágrafo único do Art. 29 da Lei nº 14.133/2021 e inciso I, Art. 24 do Decreto Municipal nº 3737/2025; ⇒ Critério de julgamento: inciso I, Art. 33 da Lei nº 14.133/2021 e Arts. 49 e 54 do Decreto Municipal nº 3737/2025; ⇒ Modo de disputa: Art. 56 da Lei nº 14.133/2021 e Art. 47 do Decreto Municipal nº 3737/2025.
Pregão Eletrônico com Registro de Preços	Variante do pregão eletrônico que utiliza a sistemática do Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo a contratação futura conforme a necessidade, sem obrigatoriedade de uso imediato.	Menor Preço / Aberto Fechado	⇒ Modalidade: inciso I, Art. 28 e parágrafo único do Art. 29 da Lei nº 14.133/2021 e inciso I, Art. 24 do Decreto Municipal nº 3737/2025; ⇒ Sistema de registro de preços: inciso IV, Art. 78 e Arts. 82 ao 86 da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 3.216/2023.

Modalidade de Licitação	Resumo / Características	Critério de Julgamento e Modo de Disputa	Fundamentação e Previsão Legal
			<p>⇒ Critério de julgamento: inciso I, Art. 33 da Lei nº 14.133/2021 e Arts. 49 e 54 do Decreto Municipal nº 3737/2025;</p> <p>⇒ Modo de disputa: Art. 56 da Lei nº 14.133/2021 e Art. 47 do Decreto Municipal nº 3737/2025.</p>

5.4.1. Análise comparativa entre as alternativas para regularização da contratação:

Alternativa	Vantagens	Desvantagens
Concorrência Eletrônica	<p>⇒ Ampla competitividade, maior publicidade e transparência;</p> <p>⇒ Admite contratos de grande vulto e serviços comuns de engenharia;</p> <p>⇒ Modalidade clássica, consolidada no ordenamento jurídico.</p>	<p>⇒ Procedimento mais demorado e burocrático;</p> <p>⇒ Exige maior estrutura administrativa;</p> <p>⇒ Menor agilidade frente às demandas recorrentes de manutenção;</p> <p>⇒ Pode gerar aumento de custos indiretos devido ao tempo de processamento.</p>
Pregão Eletrônico	<p>⇒ Procedimento mais célere, econômico e simplificado;</p> <p>⇒ Alta competitividade pela ampla participação de fornecedores;</p> <p>⇒ Adequado para serviços comuns de engenharia;</p> <p>⇒ Garantia de disputa em ambiente eletrônico, com redução de custos e maior transparência.</p>	<p>⇒ Restringe-se à contratação imediata, sem possibilidade de atender demandas futuras de forma planejada;</p> <p>⇒ Menor flexibilidade para atender serviços recorrentes e pulverizados;</p> <p>⇒ Pode demandar vários certames ao longo do ano, aumentando a carga administrativa.</p>
Pregão Eletrônico com Registro de Preços (SRP)	<p>⇒ Reúne as vantagens do pregão eletrônico (celeridade, economicidade, transparência);</p> <p>⇒ Permite contratações futuras conforme a necessidade, sem obrigatoriedade de uso imediato;</p> <p>⇒ Atende com eficiência demandas frequentes e pulverizadas em diversos prédios educacionais;</p> <p>⇒ Reduz a necessidade de múltiplas licitações, otimizando a gestão administrativa;</p> <p>⇒ Favorece planejamento a médio e longo prazo, inclusive orçamentário e financeiro, com flexibilidade para atender a variações de demanda.</p>	<p>⇒ Risco de ociosidade de parte do registro se a demanda for menor que a prevista (mitigado com planejamento adequado);</p> <p>⇒ Exige mais atenção na elaboração do Termo de Referência e na estimativa de quantidades.</p>

5.4.2. Justificativa da escolha da alternativa mais adequada para a regularização da contratação

A adoção do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se a alternativa mais adequada, eficiente e juridicamente fundamentada para regularizar a contratação dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva da rede educacional do Município de Sobral, por razões operacionais, econômicas e de governança pública: trata-se de serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade técnica e de demanda contínua e pulverizada em numerosas unidades (escolas, CEIs, prédios administrativos e logradouros), realidade que exige agilidade na mobilização de prestadores, previsibilidade orçamentária e possibilidade de contratações sucessivas conforme a necessidade.

O Pregão Eletrônico assegura celeridade, ampla competitividade e transparência mediante disputa em ambiente eletrônico, reduzindo custos administrativos e ampliando a participação de fornecedores, enquanto o SRP permite que a Administração registre preços e fornecedores habilitados para futuras contratações (sem obrigatoriedade de contratação imediata), evitando a multiplicação de certames e a descontinuidade dos serviços, o que é crucial para manter a conservação e a segurança das unidades escolares.

Do ponto de vista legal, a combinação é plenamente respaldada pela Lei n.º 14.133/2021 — que prevê o pregão entre as modalidades licitatórias aplicáveis a bens e serviços comuns e disciplina o Sistema de Registro de Preços (arts. 28, 29, 78 e 82 a 86 do referido diploma legal) — e encontra compatibilidade com a regulamentação municipal aplicável, assegurando observância do princípio da seleção da proposta mais vantajosa por critério de menor preço quando adequado à especificidade do objeto (art. 33, I), além de possibilitar mecanismos contratuais e editais para mitigação de riscos (cláusulas de SLA, garantias contratuais, limites de quantitativos, revisão periódica de preços e previsão de sanções), de modo a proteger o erário e garantir a exequibilidade das contratações.

Tecnicamente, o SRP favorece planejamento e gestão orçamentária ao permitir a estimativa e o registro de demandas agregadas por tipologia de serviço e por equipamento educacional, segurando a economicidade por meio de preços referenciados e possibilitando respostas rápidas sem a necessidade de nova licitação. Operacionalmente, reduz a pressão sobre a estrutura de planejamento das contratações e realização de licitações da Administração, concentra a fiscalização em instrumentos técnicos (termo de referência detalhado, orçamento executivo por ordem de serviço, indicadores de desempenho e fiscalização técnica), fomenta a concorrência regional — inclusive a participação de micro e pequenas empresas quando compatível — e diminui o risco de atrasos e de despesas emergenciais onerosas decorrentes de contratações fragmentadas.

A análise comparativa demonstra que, embora a **Concorrência Eletrônica** e o **Pregão Eletrônico** sejam modalidades juridicamente viáveis, apresentam limitações quanto à agilidade, flexibilidade e eficiência na gestão de demandas recorrentes e pulverizadas, como é o caso da manutenção predial da rede educacional do Município de Sobral. Já o **Pregão Eletrônico com Registro de Preços** reúne os benefícios da celeridade, competitividade e economicidade, ao mesmo tempo em que assegura maior previsibilidade, flexibilidade e racionalização administrativa, configurando-se como a **melhor alternativa para regularização da contratação**.

Vale ressaltar que os serviços objeto do presente estudo técnico preliminar são classificados como “serviços comuns de engenharia”, nos termos da alínea “a”, inciso

XXI, Art. 6º da Lei nº 14.133/2021 e, conforme o parágrafo único do Art. 29 da Lei nº 14.133/2021, “*O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei*”.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

6.1 A estimativa das quantidades foi elaborada com base nas possíveis necessidades dos diversos equipamentos vinculados à Secretaria Municipal da Educação (SME), observando-se a legislação vigente e os princípios da eficiência e economicidade na execução contratual, visando à plena consecução do interesse público.

Para fins de dimensionamento, foram considerados aspectos como a natureza e a finalidade do equipamento (se Centros de Educação Infantil – CEIs, escolas ou unidades administrativas), a metragem quadrada de cada imóvel, o grau de conservação atual das edificações, bem como a complexidade e recorrência das intervenções necessárias.

Com o objetivo de organizar e uniformizar os critérios de estimativa, foi definido um padrão de classificação para cada equipamento da SME, da seguinte forma: CEI Padrão Tipo 1, 2 e 3; Escola Padrão Tipo 1, 2, 3 e 4; e Equipamentos SME Padrão Tipo 5. Essa padronização possibilitou projetar, em cada categoria, as necessidades e respectivos quantitativos, considerando o número expressivo de unidades escolares existentes no município. Tais variáveis e critérios permitiram uma projeção técnica mais precisa das demandas, conforme valores, por unidade, descritos a seguir:

CEI PADRÃO TIPO 1:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,46
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	35,53
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,95
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,95
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,73
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,91
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,78
2.8	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	17,97
2.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	36,56
2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00

3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,46
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,46
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	101,43
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	10,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,74
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,88
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,00
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,00
5.5	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,00
6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,70
6.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,84
6.7	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,85
6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,31
6.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00
6.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00
6.11	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	12,00
6.12	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	8,00
6.13	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00
6.14	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00
6.15	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,84
7		COBERTURA		

7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	17,76
7.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	7,00
7.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	5,00
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00
7.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,00
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	35,53
7.8	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	5,00
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	20,00
7.10	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,00
7.11	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,93
8.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,00
8.3	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	5,00
8.4	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	5,00
8.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	10,00
8.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	5,00
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	46,37
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	8,47
9.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	46,37
9.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	46,37
9.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,47
9.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,00
9.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,00
9.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	18,28
9.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	18,28
9.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	18,28

9.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,28
9.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
10		PISOS		
10.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	12,98
10.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,98
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,00
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,00
10.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	4,65
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,56
10.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	25,95
10.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,70
10.9	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	9,31
10.10	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	17,97
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
11.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,20
11.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,00
11.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
11.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00
11.9	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00
11.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
11.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
11.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00
11.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00
11.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00

11.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00
11.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
11.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,00
11.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	9,00
11.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,40
11.22	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.24	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.25	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,60
11.26	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,43
11.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.28	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	1,00
11.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.31	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,50
11.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,60
11.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
11.34	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00
11.35	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00
11.36	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
11.37	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00
11.38	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,00
11.39	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	1,00
11.40	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00
11.41	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	2,00
11.42	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
11.43	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,70
12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,95
12.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	88,50

12.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	9,40
12.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	21,45
12.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	6,90
12.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00
12.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
12.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,00
12.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
12.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
12.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
12.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
12.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
12.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
12.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
12.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00
12.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
12.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
12.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00
12.23	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	22,80
12.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,60
13.4	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00
13.5	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	3,00
14		PINTURA		
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	7,79
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	84,49

14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,79
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	84,49
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	7,79
14.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,94
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94
14.8	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	17,76
14.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00
15		SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49,87
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,87

CEI PADRÃO TIPO 2:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,46
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	71,06
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,91
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,91
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,73
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	29,57
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,94
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,21
2.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	10,00
2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,11
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,11
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	50,72

4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	10,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,48
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	60,32
5.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	2,22
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,46
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27
5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,59
5.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,49
5.7	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,40
5.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,00
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
6.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00
6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00
6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00
6.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
6.7	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	3,00
6.8	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	1,34
6.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,52
6.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,52
6.11	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00
6.12	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,26
6.13	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,15
6.14	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68
6.15	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,63
6.16	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00
6.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00

6.18	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00
6.19	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,15
6.20	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	0,26
6.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,28
7		COBERTURA		
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	4,24
7.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	4,24
7.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,24
7.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	54,49
7.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	5,30
7.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	2,14
7.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,63
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	23,63
8.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	15,52
8.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	9,64
8.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	15,52
8.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,61
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	120,63
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	66,26
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	54,37
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	59,32
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	59,32
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,89
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,89
9.8	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	M	25,45
9.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	5,61

9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,82
9.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,89
9.12	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,89
9.13	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,14
10		PISOS		
10.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	58,25
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,95
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	56,37
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,37
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,32
10.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	1,25
10.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	10,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
11.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
11.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00
11.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,76
11.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00
11.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00
11.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
11.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00
11.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00
11.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00
11.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,03

11.18	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.19	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.20	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00
11.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
11.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00
11.23	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,63
11.24	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,42
11.25	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,09
11.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.27	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.30	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
11.31	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00
11.32	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00
11.34	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,29
11.35	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,63
11.36	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,26
11.37	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,26
11.38	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,18
11.39	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,83
11.40	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	0,19
11.41	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,19
11.42	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00
11.43	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00
11.44	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00
11.45	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00
11.46	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00
11.47	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
11.48	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00

11.49	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.50	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00
11.51	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00
11.52	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
11.53	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
11.54	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
11.55	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00
11.56	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00
11.57	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00
11.58	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
11.59	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00
11.60	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,00
11.61	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	2,73
11.62	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1,00
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,38
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,72
12.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,09
12.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,99
12.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,32
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	48,59
12.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,34
12.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	7,19
12.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	25,43
12.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,61
12.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,63
12.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	3,58
12.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00
12.15	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	5,00

12.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00
12.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
12.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
12.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00
12.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,18
12.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	10,00
12.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00
12.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.25	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00
12.26	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00
12.27	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00
12.28	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.29	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.31	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
12.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
12.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
12.35	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
12.36	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
12.37	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
12.38	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
12.39	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
12.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
12.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00
12.42	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
12.43	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	51,62
12.44	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	51,62
12.45	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	0,70
12.46	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	0,70

12.47	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	7,41
12.48	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	37,95
12.49	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00
12.50	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00
12.51	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	1,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,60
13.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,63
13.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,60
13.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,63
13.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00
13.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	10,00
13.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40
13.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40
13.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	5,00
14		PINTURA		
14.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	152,38
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	152,38
14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	118,62
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	118,62
14.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	123,57
14.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	123,57
15		SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	71,31
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,15

CEI PADRÃO TIPO 3:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.0 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,07
2.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	9,31
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	38,61
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	58,25
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	101,42
2.6	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	39,43
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,71
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	39,90
2.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	6,72
2.10	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,04
2.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	28,54
2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,72
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,72
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	135,77
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	10,00
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,51
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,00
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,95
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27
5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,91

5.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,21
5.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,26
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00
6.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	4,00
6.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,00
6.5	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	8,00
6.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00
6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00
6.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,20
6.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,14
6.11	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,00
6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00
6.13	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,94
6.14	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,92
6.15	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	5,92
6.16	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,92
6.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
6.18	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
6.19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,52
6.20	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,52
6.21	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	2,90
6.22	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89
7		COBERTURA		
7.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	28,54

7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	71,34
7.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	8,33
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	9,31
7.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	6,47
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	10,00
8.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	10,00
8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	10,00
8.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	141,32
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	101,42
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	39,90
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,48
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,48
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	8,42
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,42
9.8	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	M	25,45
9.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	20,00
9.10	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,90
9.11	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,91
10		PISOS		
10.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	57,99
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,48
10.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	38,61
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,25
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,50

10.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	39,43
10.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,06
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,50
10.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6,72
10.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,35
10.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,31
10.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,52
10.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	18,43
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,68
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	27,51
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,64
11.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,58
11.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,30
11.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	5,03
11.7	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	9,47
11.8	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')	M	4,64
11.9	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	2,00
11.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
11.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00
11.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.13	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00
11.14	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	2,00
11.15	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	2,00
11.16	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	2,00
11.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00
11.19	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.20	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
11.21	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00

11.23	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.24	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00
11.25	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	1,00
11.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,58
11.27	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	13,68
11.28	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,24
11.29	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	21,31
11.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.31	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.32	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.34	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	2,00
11.35	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	2,00
11.36	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
11.37	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
11.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
11.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
11.40	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00
11.42	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00
11.43	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00
11.44	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.45	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
11.46	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.47	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00
11.48	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	5,00
11.49	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00
11.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
11.51	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00
11.52	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00
11.53	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00

11.54	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00
11.55	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00
11.56	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
11.57	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	10,00
11.58	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00
11.59	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
11.60	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	5,00
11.61	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.62	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	0,10
11.63	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.64	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	76,39
12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,47
12.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,30
12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	271,62
12.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	150,00
12.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	55,25
12.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	103,03
12.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	18,21
12.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	16,44
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
12.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
12.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00
12.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
12.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00

12.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	10,00
12.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
12.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00
12.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00
12.26	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	10,00
12.27	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	10,00
12.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00
12.29	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00
12.30	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00
12.31	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00
12.32	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.33	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00
12.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00
12.37	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	5,00
12.38	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,00
12.39	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,00
12.40	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00
12.41	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00
12.42	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	20,00
12.43	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	5,00
12.44	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00
12.45	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	5,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	2,00

13.4	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	20,00
13.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	30,00
14		PINTURA		
14.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	200,00
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	71,53
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	200,00
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	71,53
14.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,00
14.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	100,00
14.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,30
14.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,30
14.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	69,08
14.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	69,08
15		SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	151,02
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	151,02

ESCOLA PADRÃO TIPO 1:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,46
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	71,06
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,95
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,95
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,73
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14,79
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,94
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	40,93
2.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	35,73

2.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	25,05
2.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,65
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,65
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	50,72
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	10,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,74
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,51
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,08
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,03
5.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,74
5.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	11,90
5.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	11,89
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,58
5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,43
5.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	9,58
5.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00
5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
5.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,88
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72
6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,90
6.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,63
6.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,02
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,18

6.9	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00
6.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,00
6.11	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	5,00
6.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00
6.13	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00
6.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00
6.15	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00
6.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00
6.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
6.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,00
7		COBERTURA		
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	34,71
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,86
7.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	18,52
7.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	70,60
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,60
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	17,11
7.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,11
7.8	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	8,05
7.9	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	7,60
7.10	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	22,28
7.11	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	22,28
7.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	14,40
7.13	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	7,20
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,28
8.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	17,30
8.3	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	17,70
8.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,30

9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	135,89
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	80,25
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	55,64
9.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	69,66
9.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	26,47
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	80,25
9.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	7,65
9.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00
9.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
9.10	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	27,29
9.11	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	27,29
9.12	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	8,11
9.13	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,11
10		PISOS		
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,88
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	8,28
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,28
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,28
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,10
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,79
10.8	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	2,59
10.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	12,66
10.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	19,54
10.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,07
10.12	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	31,35
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	19,94

11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,94
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,07
11.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,68
11.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,42
11.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
11.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.14	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
11.16	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00
11.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
11.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.19	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00
11.20	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
11.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00
11.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
11.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00
11.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00
11.28	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00
11.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
11.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00
11.31	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00
11.32	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	30,00

11.33	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
11.34	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00
11.35	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
11.36	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	3,00
11.37	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	7,25
11.38	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	6,50
11.39	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
11.40	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
11.41	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00
11.42	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	19,00
11.43	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
11.44	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,60
11.45	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	10,40
11.46	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,60
11.47	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	4,40
11.48	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00
11.49	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,57
11.50	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
11.51	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
11.52	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	4,00
11.53	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00
11.54	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00
11.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00
11.56	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00
11.57	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
11.58	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
11.59	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	1,00
11.60	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.61	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
11.62	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00
11.63	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	4,00
11.64	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	0,90

11.65	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00
11.66	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00
11.67	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00
11.68	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00
11.69	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00
12.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00
12.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	6,00
12.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	6,00
12.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00
12.6	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	1,00
12.7	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	2,00
12.8	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00
12.9	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00
12.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	10,00
12.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
12.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
12.13	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	92,50
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	14,20
12.15	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	1,10
12.16	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	27,00
12.17	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	0,50
12.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00
12.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,64
12.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,43
12.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,04
12.22	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00
12.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,58
12.24	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	11,02

12.25	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	1,10
12.26	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	249,00
12.27	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	82,00
12.28	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,40
12.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	225,82
12.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	59,23
12.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,98
12.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	10,00
12.33	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,12
12.34	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	7,49
12.35	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,75
12.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00
12.37	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00
12.38	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	2,00
12.39	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	10,00
12.40	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
12.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00
12.42	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	5,00
12.43	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
12.44	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
12.45	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
12.46	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.47	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.48	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00
12.50	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
12.51	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
12.52	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
12.53	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
12.54	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00

12.55	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
12.56	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
12.57	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00
12.58	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.59	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
12.60	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	5,00
12.61	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.62	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00
12.63	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	10,00
12.64	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00
12.65	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	5,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	19,58
13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,67
13.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,65
13.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,65
13.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,17
14		PINTURA		
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	137,98
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	137,98
14.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	38,76
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,32
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,32
14.6	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	34,70
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,08
14.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	92,95

14.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	48,00
14.10	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	28,36
14.11	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	24,00
14.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	55,70
14.13	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	55,70
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
15.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,18
15.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30,72
15.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	5,01
15.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	10,24
15.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,75
15.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,35
15.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,75
15.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,19
15.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,62
15.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	1,97
15.11	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	14,70
15.12	COMP.02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	200,00
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	71,46
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	51,75

ESCOLA PADRÃO TIPO 2:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		

2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,72
2.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	23,48
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,70
2.5	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	18,23
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	29,57
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,94
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	34,74
2.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	50,63
2.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	23,12
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,27
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,27
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	62,20
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	50,26
4.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	12,00
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,09
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,07
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,46
5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,92
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,65
5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,72
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00
6.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,32
6.3	I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,57
6.4	I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,00
6.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00
6.6	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,29

6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00
6.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11
6.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,01
6.11	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,31
6.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
6.13	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,50
6.14	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,50
6.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,33
6.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,00
6.17	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00
6.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	10,00
6.19	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	5,00
7		COBERTURA		
7.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	12,35
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	12,35
7.3	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	124,44
7.4	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	124,44
7.5	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	11,13
7.6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	1,90
7.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,61
7.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,64
7.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,00
7.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,80
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	35,12
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	35,12

8.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	35,12
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	35,12
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	57,82
9.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,10
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	34,74
9.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,61
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,53
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,53
9.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	20,86
9.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	20,86
9.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	12,78
9.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	12,78
9.11	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	59,09
9.12	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,49
9.13	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,98
9.14	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,98
9.15	COMP.02	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,84
9.16	COMP.03	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	6,34
9.17	COMP.04	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,78
10		PISOS		
10.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,47
10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,02
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,28
10.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	53,39
10.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	19,70
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	19,70
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	23,12

10.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,23
10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,06
10.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,31
10.11	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	4,14
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00
11.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	7,90
11.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00
11.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
11.10	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	8,00
11.11	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00
11.12	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00
11.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
11.15	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	2,00
11.16	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	2,00
11.17	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00
11.18	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00
11.19	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
11.20	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	5,00
11.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	5,00
11.22	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	5,00
11.23	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
11.24	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
11.25	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,08

11.26	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00
11.27	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	1,00
11.28	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
11.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
11.30	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,40
11.31	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,70
11.32	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	25,70
11.33	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,40
11.34	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	7,40
11.35	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	25,70
11.36	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	36,40
11.37	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	7,40
11.38	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00
11.39	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
11.40	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.41	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.42	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	5,00
11.43	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,91
11.44	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,72
11.45	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,54
11.46	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,54
11.47	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
11.48	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	33,00
11.49	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,20
11.50	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,40
11.51	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,50
11.52	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.53	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.54	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00
11.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.56	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00
11.57	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00

11.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.59	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00
11.60	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00
11.61	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
11.62	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.63	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.64	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	2,00
11.65	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.66	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
11.67	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
11.68	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00
11.69	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
11.70	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.71	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.72	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00
11.73	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.74	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,57
11.75	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00
11.76	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00
11.77	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.78	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
11.79	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00
11.80	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
11.81	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
11.82	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.83	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00
11.84	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00
11.85	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00
11.86	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00
11.87	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.88	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.89	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00

11.90	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
11.91	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00
11.92	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	3,00
11.93	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00
11.94	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00
11.95	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,15
11.96	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,41
11.97	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	0,69
11.98	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	3,58
11.99	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,00
11.100	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	3,35
11.101	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00
11.102	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00
11.103	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.104	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00
11.105	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	1,00
11.106	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.107	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1,00
11.108	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
11.109	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	5,00
11.110	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	8,70
11.111	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
11.112	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	15,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00
12.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00
12.3	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	47,70
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	29,80
12.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26,80
12.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,70
12.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,30
12.8	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	43,06

12.9	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,50
12.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	43,06
12.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,50
12.12	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	13,38
12.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	29,84
12.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00
12.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.17	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	10,00
12.18	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,40
12.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00
12.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00
12.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	45,00
12.22	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	71,50
12.23	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	259,44
12.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	72,50
12.25	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	104,22
12.26	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	125,00
12.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	28,00
12.28	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	20,00
12.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00
12.30	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	5,00
12.31	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	19,00
12.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
12.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00
12.34	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00
12.35	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
12.36	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
12.37	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00
12.38	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
12.39	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
12.40	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00

12.41	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
12.42	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
12.43	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
12.44	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00
12.45	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	10,00
12.46	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00
12.47	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.48	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.49	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.50	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00
12.51	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00
12.52	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00
12.53	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	30,00
12.54	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	5,00
12.55	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	5,00
12.56	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	5,00
12.57	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00
12.58	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	3,00
12.59	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	5,00
12.60	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	2,00
12.61	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00
12.62	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00
12.63	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00
12.64	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00
12.65	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	77,00

12.66	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00
12.67	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00
12.68	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00
12.69	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00
12.70	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00
12.71	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
12.72	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00
12.73	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	13,00
12.74	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50
12.75	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	28,50
12.76	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00
12.77	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2,00
12.78	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00
12.79	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	10,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	0,36
13.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,34
13.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	22,42
13.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,29
13.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,05
13.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,26
13.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,79
13.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	53,74
13.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	14,19
13.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,93
13.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	10,75
13.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
13.13	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00

13.14	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	20,00
14		PINTURA		
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	137,78
14.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	95,76
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	233,54
14.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	10,00
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	73,52
14.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,42
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,42
14.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,70
14.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,70
14.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,98
14.11	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	50,00
14.12	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00
14.13	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	18,90
14.14	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,86
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
15.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,19
15.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,38
15.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,38
15.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	31,60
15.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,25
15.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,09
15.7	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	7,00
15.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,60
15.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,23
15.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	1,08
15.11	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	2,56

15.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	19,07
15.13	COMP.05	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	100,00
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	143,20

ESCOLA PADRÃO TIPO 3:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,18
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	56,89
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,54
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,48
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	35,54
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,57
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	26,94
2.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	26,70
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,58
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,58
3.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	23,00
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	6,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,65
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	47,84
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,20

5.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,75
5.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,40
5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,68
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,42
5.7	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
6.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,50
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,79
6.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,79
6.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00
6.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	5,00
6.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00
6.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00
6.11	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00
6.12	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,79
7		COBERTURA		
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	56,89
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,82
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,55
7.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,00
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	56,89
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	14,55
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	9,62

8.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	9,62
8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	9,62
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	42,72
9.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	28,50
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,22
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,22
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,22
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	14,22
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	35,54
9.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,32
9.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	32,32
9.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,60
9.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,60
10		PISOS		
10.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,71
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,71
10.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,27
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,48
10.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,48
10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,12
10.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,03
10.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,31
10.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	26,70
10.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	8,90
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00

11.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
11.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00
11.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00
11.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,78
11.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00
11.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00
11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00
11.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00
11.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,07
11.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
11.17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
11.18	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,00
11.19	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,20
11.20	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	0,60
11.21	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,60
11.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,50
11.23	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,20
11.24	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.25	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
11.26	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.27	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.29	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.30	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.31	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	2,00
11.32	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.33	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00

11.34	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	2,40
11.35	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	2,00
11.36	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
11.37	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00
11.38	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,40
11.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,00
11.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,50
11.41	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,70
11.42	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
11.43	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
11.44	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.45	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.46	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.47	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.48	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00
11.49	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
11.50	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
11.51	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00
11.52	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.53	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.54	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	45,00
12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	3,00
12.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00
12.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	15,00
12.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00
12.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00
12.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	20,00
12.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
12.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00

12.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00
12.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00
12.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
12.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
12.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
12.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
12.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
12.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.20	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00
12.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00
12.22	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
12.23	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00
12.24	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
12.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,00
12.26	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	20,50
12.27	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00
12.28	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00
12.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00
13.4	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	10,00
13.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00
13.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00
14		PINTURA		
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	28,35
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	96,11
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	46,11

14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	28,35
14.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	50,00
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	10,90
14.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,00
14.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,00
14.9	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	56,89
14.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
15.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	5,50
15.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,93
15.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80,96

ESCOLA PADRÃO TIPO 4:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,00
2.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	20,00
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	30,00
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50
2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	30,00
2.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	20,00
2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	30,00
2.9	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	30,00
2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00
2.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00
2.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	10,00

2.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00
2.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	20,00
2.15	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	30,00
2.16	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	30,00
2.17	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,00
2.18	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	10,00
2.19	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	20,00
2.20	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	20,00
2.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00
3.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,00
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,00
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,00
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	6,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,50
4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,50
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,00
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,00
5.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00
5.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00
5.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
5.6	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00
5.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50
5.8	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	3,00
5.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,00

5.10	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,00
5.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,00
5.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50
5.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	3,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	1,00
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	1,00
6.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	UN	2,00
6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,00
6.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00
6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,00
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00
6.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,00
6.11	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00
6.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,00
6.13	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00
6.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00
6.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00
6.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00
6.17	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,00
6.18	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	10,00
6.19	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,00
6.20	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4,00
6.21	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	4,00
7		COBERTURA		
7.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	200,00
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,00

7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,00
7.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	20,00
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,00
7.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	20,00
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00
7.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	20,00
7.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,00
7.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00
7.11	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	10,00
8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	10,00
8.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	10,00
8.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	10,00
8.5	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	10,00
8.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,00
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,00
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,00
9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00
9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
9.5	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	10,00
9.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,00
9.7	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	20,00
9.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,00
9.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,00
9.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,00
9.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,00

9.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00
9.13	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	10,00
9.14	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
9.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
9.16	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
10		PISOS		
10.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,00
10.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,00
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,00
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,00
10.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	5,00
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,50
10.7	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	5,00
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	10,00
10.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	20,00
10.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,00
10.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	10,00
10.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,00
10.13	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	5,00
10.14	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	5,00
10.15	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,00
10.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,00
11.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00
11.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00
11.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,00

11.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
11.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00
11.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00
11.10	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.11	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00
11.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	2,00
11.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
11.14	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00
11.15	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00
11.16	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.17	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00
11.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00
11.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00
11.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00
11.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	10,00
11.22	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
11.23	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00
11.24	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
11.25	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
11.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
11.27	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
11.28	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.30	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.33	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.35	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.36	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.37	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00

11.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
11.39	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	5,00
11.40	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.41	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.42	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.43	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
11.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.45	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.46	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.47	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.48	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.49	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
11.50	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00
11.51	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.52	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
11.53	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00
11.54	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00
11.55	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00
11.56	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	5,00
11.57	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00
11.58	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00
11.59	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.60	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
11.61	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00
11.62	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.63	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.64	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
11.65	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00
11.66	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
11.67	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.68	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00
11.69	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	5,00

11.70	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00
11.71	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00
11.72	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00
11.73	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00
11.74	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00
11.75	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00
11.76	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
11.77	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00
11.78	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
11.79	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00
11.80	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.81	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.82	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00
11.83	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00
11.84	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.85	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.86	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,00
11.87	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	5,00
11.88	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,00
11.89	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	1,00
11.90	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.91	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.92	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00
12.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00
12.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00
12.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,00
12.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00

12.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00
12.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00
12.11	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00
12.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
12.17	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
12.18	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00
12.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	20,00
12.20	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	100,00
12.21	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00
12.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	50,00
12.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00
12.24	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00
12.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	50,00
12.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,00
12.29	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	5,00
12.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	5,00
12.31	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00
12.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00
12.33	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
12.34	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
12.35	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
12.36	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.38	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00

12.39	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
12.40	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.41	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
12.43	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
12.44	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00
12.45	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
12.46	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
12.47	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
12.48	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.49	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	10,00
12.50	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.51	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	10,00
12.52	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	5,00
12.53	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00
12.54	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00
12.55	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00
12.56	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.57	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.58	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00
12.59	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00
12.60	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00
12.61	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	3,00
12.62	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00
12.63	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00
12.64	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	5,00
12.65	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
12.66	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	2,00
12.67	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5,00

13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	50,00
13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.9	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.10	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.11	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00
13.12	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	20,00
14		PINTURA		
14.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,00
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,00
14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	30,00
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30,00
14.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30,00
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	30,00
14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	30,00
14.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	30,00
14.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	20,00
14.10	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	10,00
14.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,00
14.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,00
14.13	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	20,00
14.14	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,00

14.15	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,00
14.16	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,00
14.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5,00
15.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	5,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	10,00
15.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	10,00
15.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
15.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00
15.7	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	5,00
15.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,00
15.9	COMP.02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	30,00
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	50,00
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,00

EQUIPAMENTOS SME PADRÃO TIPO 5:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,00
2.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	20,00
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	20,00
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00
2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	20,00

2.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	20,00
2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	20,00
2.9	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	20,00
2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00
2.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00
2.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	10,00
2.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00
2.14	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00
2.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	20,00
2.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	30,00
2.17	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	30,00
2.18	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,00
2.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	10,00
2.20	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	20,00
2.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,00
2.22	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	10,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00
3.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,00
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,20
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,20
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00
4.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	6,00
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,50
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,00
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,00
5.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00

5.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00
5.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
5.6	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00
5.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50
5.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,00
5.9	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,00
5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,00
5.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50
5.12	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	0,50
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,00
6.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,00
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00
6.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,00
6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00
6.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,00
6.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00
6.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,00
6.12	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00
6.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00
6.14	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00
6.15	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00
6.16	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00
6.17	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,00
6.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4,00
6.19	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	4,00
7		COBERTURA		

7.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	200,00
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,00
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,00
7.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	10,00
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,00
7.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	10,00
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00
7.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	10,00
7.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,00
7.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00
7.11	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	10,00
8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	10,00
8.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	10,00
8.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	10,00
8.5	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	10,00
8.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	10,00
9		REVESTIMENTOS		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,00
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,00
9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00
9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00
9.5	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	10,00
9.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,00
9.7	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	20,00
9.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,00
9.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,00

9.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,00
9.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,00
9.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00
9.13	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	10,00
9.14	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
9.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00
10		PISOS		
10.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,00
10.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,00
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,00
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	10,00
10.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	10,00
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00
10.7	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	5,00
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	10,00
10.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	20,00
10.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,00
10.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	10,00
10.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,00
10.13	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	5,00
10.14	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	3,00
10.15	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,00
10.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,00
10.17	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	10,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,00

11.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00
11.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00
11.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,00
11.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
11.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00
11.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00
11.10	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.11	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00
11.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	2,00
11.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
11.14	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00
11.15	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00
11.16	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00
11.17	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00
11.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00
11.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00
11.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00
11.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,00
11.22	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
11.23	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00
11.24	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
11.25	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
11.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
11.27	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
11.28	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.30	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
11.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
11.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
11.33	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
11.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00

11.35	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.36	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.37	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00
11.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
11.39	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	5,00
11.40	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.41	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.42	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.43	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
11.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.45	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.46	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
11.47	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.48	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.49	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
11.50	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00
11.51	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
11.52	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
11.53	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00
11.54	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00
11.55	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00
11.56	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00
11.57	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.58	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
11.59	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00
11.60	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.61	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.62	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
11.63	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00
11.64	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
11.65	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.66	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00

11.67	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00
11.68	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	3,00
11.69	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00
11.70	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00
11.71	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00
11.72	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00
11.73	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00
11.74	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
11.75	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00
11.76	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
11.77	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00
11.78	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.79	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.80	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00
11.81	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00
11.82	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.83	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
11.84	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,00
11.85	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	1,00
11.86	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,00
11.87	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	1,00
11.88	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
11.89	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.90	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00
12.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00
12.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00
12.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	10,00

12.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00
12.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
12.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00
12.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00
12.11	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00
12.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
12.17	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
12.18	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00
12.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00
12.20	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	100,00
12.21	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00
12.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	50,00
12.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00
12.24	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00
12.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	50,00
12.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,00
12.29	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	5,00
12.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	5,00
12.31	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00
12.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00
12.33	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
12.34	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
12.35	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
12.36	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00

12.38	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
12.39	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
12.40	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
12.41	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
12.43	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
12.44	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00
12.45	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
12.46	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
12.47	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
12.48	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.49	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	10,00
12.50	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
12.51	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	10,00
12.52	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	5,00
12.53	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00
12.54	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00
12.55	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00
12.56	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.57	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
12.58	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00
12.59	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00
12.60	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00
12.61	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	3,00
12.62	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00
12.63	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00
12.64	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	5,00
12.65	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
12.66	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	2,00

12.67	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00
13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.9	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.10	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00
13.11	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00
13.12	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	20,00
14		PINTURA		
14.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,00
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,00
14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	30,00
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30,00
14.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30,00
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	30,00
14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	30,00
14.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,00
14.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,00
14.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,00
14.11	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	20,00
14.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,00
14.13	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,00

14.14	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,00
14.15	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
15.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	5,00
15.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5,00
15.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	5,00
15.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,00
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	50,00
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,00

A seguir, vejamos a distribuição das unidades e equipamentos por padrão, com as respectivas áreas construídas, conforme quadro a seguir:

Tipo de Equipamento / Quantidade	Nome do Equipamento	Endereço/Localização	Área Construída (m²)
CEI Padrão Tipo 1 – 3 unidades	CEI Armando Freitas Pereira	Rua Carlito Pompeu, 565 – Centro (Sede)	182,70
	CEI Francisco Clemente Balbino	Varjota dos Machados, s/n – Distrito Salgado dos Machados	207,76
	CEI Jean Torez Trindade Neto	Rua Eng. José Figueredo de Paula Pessoa, 853 – Cohab II (Sede)	329,97
CEI Padrão Tipo 2 – 21 unidades	CEI Arry Rocha de Oliveira	Rua Abelardo Ferreira Gomes, 55 – Jerônimo Prado (Sede)	518,85
	CEI Darcy Ribeiro	Rua Ayrton Senna, 310 – Cidade Dr. José Euclides (Sede)	631,56
	CEI Dinorá Gondim Lins Aragão	Av. Ministro César Cals, 1660 – Cidade Dr. José Euclides (Sede)	631,56
	CEI Franinha Oliveira	Rua Onofre Gomes Oliveira, s/n – Distrito Jordão	631,56
	CEI Guaracy Parente	Rua Antônio Rodrigues Magalhães, s/n – Dom Expedito (Sede)	631,56
	CEI Irmã Anísia Rocha	Rua Arcoverde, 556 – Sumaré (Sede)	788,73
	CEI Ivonir Aguiar	Av. Dom José, s/n – Centro (Sede)	631,56
	CEI Jacyra Pimentel Gomes	Rua Rio Negro, s/n – Sinhá Sabóia (Sede)	769,89
	CEI Joaquim Elias	Rua Alfredo Bastos, s/n – Distrito Taperuaba	631,56
	CEI José Lourenço da Silva	Rua Pintor Lemos, 172 – Centro (Sede)	518,85
	CEI Margarida Maria de Abreu Silva	Rua Maria do Socorro Vasconcelos, s/n – Distrito Jaibaras	631,56
	CEI Maria José	Rua São Judas Tadeu, 30 – Sumaré	631,56

Tipo de Equipamento / Quantidade	Nome do Equipamento	Endereço/Localização	Área Construída (m²)
	Carneiro	(Sede)	
	CEI Maria Luciana Lopes Lima	Rua São Sebastião, 945 – Conj. São Francisco – Gerardo Cristino (Sede)	631,56
	CEI Maria Oneide Pessoa Dias	Av. Sen. José Ermírio de Moraes, 500 – Padre Ibiapina (Sede)	631,56
	CEI Padre João Mendes Lira	Rua Ver. Francisco Felix Porto, s/n – Dom Expedito (Sede)	631,56
	CEI Raimunda Olga Monte Barroso	Rua Pedro Viana Madeira, s/n – Parque Silvana (Sede)	631,56
	CEI Sérgio Barbosa	Av. Gerardo Rangel, s/n – Jocely Dantas (Sede)	631,56
	CEI Terezinha Marinho	Rua da Várzea, s/n – Distrito Aracatiaçu	631,56
	CEI Tereza Rodrigues dos Santos	Rua Ventura, 68 – Novo Recanto (Sede)	631,56
	CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão	Rua Radialista Francisco Aristeu Barbosa, 509 – Domingos Olímpio (Sede)	631,56
	CEI Valter Vasconcelos	Rodovia CE-240 Km 72 – Distrito Caioca	598,29
CEI Padrão Tipo 3 – 8 unidades	CEI Dolores Lustosa	Rua Raimundo Nonato dos Santos, s/n – Cidade Dr. José Euclides (Sede)	1.441,85
	CEI Domingos Olímpio	Rua 1º de Janeiro, 17 – Vila União (Sede)	1.118,48
	CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza	Alameda Ceará, s/n – Dr. Juvêncio de Andrade (Sede)	1.510,23
	CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto	Av. dos Resedás, s/n – Nova Caiçara (Sede)	1.510,23
	CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa	Rua das Andorinhas, s/n – Nova Caiçara (Sede)	1.510,23
	CEI Maria Menezes Cristino	Rua Vicente Correia de Sá, 750 – Padre Palhano (Sede)	1.510,23
	CEI Miguel Jocélio Alves da Silva	Rua das Andorinhas, 172 – Nova Caiçara (Sede)	1.510,23
	CEI Terezinha Rodrigues da Silva	Rua Euclides Ehrich de Meneses, 175 – Cohab II (Sede)	1.118,48
Escola Padrão Tipo 1 – 24 unidades	Escola Antenor Napolini	Rua Prefeito Jerônimo Prado, s/n – Dom José (Sede)	2.675,63
	Escola Antônio Custódio de Azevedo	Rua Dep. Antônio Custódio, s/n – Distrito Aprazível	1.591,48
	Escola Senador Carlos Jereissati	Av. Sen. Fernandes Távora, 950 – Sinhá Sabóia (Sede)	4.011,48
	Escola Dinorá Tomaz Ramos	Rua Pintor Lemos, 72 – Centro (Sede)	2.814,58
	Escola Emílio Sendim	Rua Eduardo de Almeida Sanford,	3.162,10

Tipo de Equipamento / Quantidade	Nome do Equipamento	Endereço/Localização	Área Construída (m²)
		273 – Domingos Olímpio (Sede)	
	Escola Gerardo Rodrigues	Av. John Sanford, 1940 – Junco (Sede)	3.183,52
	Escola Osmar de Sá Ponte	Rua Pintor Lemos, 901 – Centro (Sede)	2.180,69
	Escola Padre Osvaldo Chaves	Rua Prof. Antônio Ferreira Porto, 225 – Dom Expedito (Sede)	3.465,56
	Escola Raul Monte	Rua Antônio Bolívar de Vasconcelos, 115 – Alto da Brasília (Sede)	2.926,22
	Escola Trajano de Medeiros	Rua Pedro Mendes Carneiro, s/n – Expectativa (Sede)	2.313,76
	Escola Yedda Frota	Rua Ayrton Senna, 300 – Cidade Dr. José Euclides (Sede)	3.420,57
	ETI Alzira Paulo Braga	Rua Vila Patos, s/n – Distrito Patos	3.707,03
	ETI Antônio Luzardo de Azevedo	CE-364, s/n – Distrito Aprazível	3.979,85
	ETI Elda Cavalcante Lima	Rua SDO, s/n – Distrito Bonfim	3.707,03
	ETI Francisco das Chagas Costa	Estrada Sérgio Paiva, 455 – Distrito Rafael Arruda	3.707,03
	ETI João de Deus do Nascimento	Rua SDO, s/n – Distrito Taperuaba	2.249,22
	ETI José Maria Félix	Rodovia Dep. Elísio Aguiar, s/n – Distrito Jaibaras	3.979,85
	ETI José Peregrino de Vasconcelos	CE-240, 1532 – Distrito Patriarca	3.707,03
	ETI Leonel Brizola	Av. John Sanford, s/n – Nova Caiçara (Sede)	2.249,22
	ETI Maria de Lourdes Vasconcelos	Rua Monsenhor Linhares, s/n – Distrito Aracatiaçu	2.249,22
	ETI Maria Dias Ibiapina	Rua Maximino Barreto Lima, 50 – Cidade Pedro Mendes Carneiro (Sede)	2.249,22
	ETI Maria Dorilene Aragão	Av. Monsenhor Aloísio Pinto, 1635 – Cidade Gerardo Cristino (Sede)	2.249,22
	ETI Maria José Santos Ferreira Gomes	Rua Pres. Juscelino Kubitschek, 200 – Dom José (Sede)	2.899,87
	ETI Raimundo Nonato Linhares	Rua Onofre Gomes Oliveira, s/n – Distrito Jordão	3.979,85
Escola Padrão Tipo 2 – 2 unidades	ETI Edgar Linhares	Rua das Andorinhas, 50 – Nova Caiçara (Sede)	3.906,08
	ETI Teodoro Soares	Av. Gerardo Rangel, s/n – Jocely Dantas (Sede)	3.906,08
Escola Padrão Tipo 3 – 3 unidades	Escola Maria das Graças Teixeira	Av. Eng. José Figueredo, s/n – Cohab II (Sede)	1.137,80
	Escola Raimundo	Rua Inácio Machado da Ponte, s/n –	1.754,00

Tipo de Equipamento / Quantidade	Nome do Equipamento	Endereço/Localização	Área Construída (m²)
	Nonato de Sales	Distrito Salgado dos Machados	
	ETI Maria de Fátima Souza Silva	Rua Margarida Barroso, s/n – Distrito Caracará	1.137,80
Escola Padrão Tipo 4 – 28 unidades	Escola Antônio Mendes Carneiro	Av. Dr. José Euclides Ferreira Gomes Jr, 693 – Coração de Jesus (Sede)	1.407,84
	Escola Araújo Chaves	CE-362, s/n – Distrito Bilheira	1.744,46
	Escola Deliza Lopes	Rua dos Patos, s/n – Distrito Patos	472,89
	Escola Elpídio Ribeiro	Rua do Colégio, 46 – Distrito São José do Torto	1.117,71
	Escola Francisco Aguiar	Rua Padre Pedro Rocha, 383 – Distrito Aracatiaçu	1.407,85
	Escola Francisco Monte	Rua Dep. Francisco Monte, s/n – Distrito Taperuaba	981,11
	Escola Frederico Auto Correia	Localidade Vassouras, s/n – Distrito Taperuaba	617,13
	Escola Jacira Mendes de Oliveira	Sítio São Francisco, s/n – Distrito Jordão	457,27
	Escola Joaquim Barreto Lima	São Vicente, Setor I, s/n – Distrito Jaibaras	708,47
	Escola José Arimatéia Alves	Rua Trajano Rodrigues, s/n – Distrito Bonfim	676,57
	Escola José da Matta e Silva	Av. Dr. José Arimatéia Monte Silva, 574 – Campo dos Velhos (Sede)	2.066,45
	Escola José Ermírio de Moraes	Av. Sen. José Ermírio de Moraes, 1622 – Padre Ibiapina (Sede)	1.574,93
	Escola José Inácio Gomes Parente	Av. Onofre Gomes Oliveira, s/n – Distrito Jordão	1.588,17
	Escola José Leôncio	Vila Baracho, s/n – Distrito Jordão	732,24
	Escola José Parente Prado	Rua Santa Marta, 100 – Sumaré (Sede)	4.655,00
	Escola Leonília Gomes Parente	Rua Santa Terezinha, s/n – Distrito Jaibaras	1.104,73
	Escola Manoel Marinho	Rua Jeremias da Frota, s/n – Distrito Caioca	842,89
	Escola Maria do Carmo Andrade	Rua Maria do Carmo Andrade, 111 – Pedrinhas (Sede)	936,22
	Escola Massilon de Sabóia Albuquerque	Olho D'Água do Pajé, s/n – Distrito Taperuaba	563,25
	Escola Mocinha Rodrigues	Rua Evangelina Sabóia, 144 – Cidade Dr. José Euclides (Sede)	1.470,00
	Escola Netinha Castelo	Av. John Sanford, 457 – Junco (Sede)	1.938,69
	Escola Odete Barroso	Praça da Matriz, s/n – Distrito Caracará	949,18
	Escola Padre	Rua Padre Edson, 291 – Padre	904,62

Tipo de Equipamento / Quantidade	Nome do Equipamento	Endereço/Localização	Área Construída (m²)
	Palhano	Palhano (Sede)	
	Escola Paulo Aragão	Rua Caetano Figueiredo, 100 – Cohab II (Sede)	2.806,55
	Escola Pery Frota	Rua Central, s/n – Distrito Patriarca	649,46
	Escola Raimundo Gomes Pimentel	Av. José Figueredo de Paula Pessoa, 428 – Expectativa (Sede)	4.498,54
	Escola Raimundo Santana	Rua Bela Vista, s/n – Distrito Jaibaras	1.812,00
	Escola Vicente Antenor	Rua Urias Gomes, 365 – Distrito Rafael Arruda	1.585,55
Equipamentos SME Padrão Tipo 5 – 8 unidades	Palácio de Ciências e Línguas Estrangeiras	Rua Cel. Rangel, 55 – Centro (Sede)	1.508,54
	Casa da Avaliação Externa	Rua Oriano Mendes, s/n – Centro (Sede)	531,73
	Biblioteca Municipal	Rua Randal Pompeu, s/n – Centro (Sede)	4.577,92
	Museu do Eclipse	Rua Cel. Rangel, s/n – Praça do Patrocínio – Centro (Sede)	414,50
	Planetário do Sol	Rua Cel. José Inácio, s/n – Praça do Patrocínio – Centro (Sede)	446,64
	Galpão Merenda Escolar	Av. Sen. Fernandes Távora, 1177 – Sinhá Sabóia (Sede)	973,65
	Galpão Mãe Rainha	Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, s/n – Belchior (Sede)	2.705,34
	Secretaria de Educação (2º andar PMS)	Rua Viriato de Medeiros, 1260 – Centro (Sede)	610,29

6.2 Justificativa para os quantitativos estimados

A definição das quantidades dos itens constantes no presente Estudo Técnico Preliminar resulta de metodologia técnica e quantitativa minuciosa, baseada em critérios objetivos de dimensionamento e compatibilização entre o tipo e a área construída de cada equipamento educacional do Município de Sobral-CE. Para cada grupo de equipamentos — CEIs e Escolas Padrão Tipos 1, 2, 3, 4 e 5 —, as estimativas foram calculadas de forma proporcional à metragem total construída e ao nível de complexidade de cada estrutura, considerando-se as necessidades médias de manutenção preventiva, corretiva e preditiva identificadas por meio de vistorias técnicas, relatórios de conservação patrimonial e registros históricos de demandas da Secretaria da Educação. Esse processo permitiu aferir, com base em parâmetros reais de utilização e desgaste físico, as quantidades de insumos, materiais e serviços correspondentes às atividades de conservação, pintura, reparos elétricos, hidráulicos, de alvenaria, cobertura, esquadrias, pisos e revestimentos, entre outras intervenções recorrentes nos equipamentos da rede pública.

A metodologia aplicada partiu do princípio da proporcionalidade entre a área construída e o volume de serviços necessários, adotando como unidade de referência o custo médio por metro quadrado de manutenção e as demandas específicas de

cada tipo de edificação. Essa metodologia resultou em um orçamento mais preciso, abrangendo todas as unidades escolares e de educação infantil listadas, e garantindo que as quantidades estimadas representem a totalidade das necessidades potenciais de manutenção, evitando tanto o subdimensionamento quanto o excesso de provisão. Além disso, as planilhas orçamentárias consolidadas foram elaboradas de forma a contemplar todas as variáveis técnicas e de consumo, permitindo à Administração um controle efetivo e transparente sobre as futuras ordens de serviço.

Ressalta-se que o procedimento de contratação adotado será o **Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços**, o que reforça a natureza estimativa e não imediata das quantidades. Nesse regime, a contratação não se efetiva de forma integral ou automática, mas sim conforme as necessidades que surgirem ao longo da vigência da ata, o que permite maior flexibilidade e eficiência orçamentária, sem comprometer de imediato os recursos públicos. Dessa forma, o registro de preços servirá como instrumento de planejamento e execução gradativa dos serviços, atendendo às demandas reais de manutenção dos prédios e equipamentos da rede municipal de ensino, conforme a conveniência administrativa e a disponibilidade financeira.

Quanto à diferença observada entre o valor estimado originalmente no **Plano de Contratações Anual (PCA) 2025** e o novo valor constante do presente Estudo Técnico Preliminar e das planilhas orçamentárias atualizadas, esclarece-se que o primeiro foi elaborado no exercício de 2024, com base em informações e parâmetros ainda parciais e sem a consolidação completa das demandas de todos os equipamentos educacionais. Naquela ocasião, o levantamento não contemplou integralmente as expansões físicas e novas unidades que passaram a integrar a rede municipal, tampouco refletiu as necessidades de manutenção acumuladas desde então. O presente estudo, por sua vez, utiliza uma metodologia revisada e mais abrangente, fundamentada em levantamentos técnicos atuais e quantitativos compatíveis com a realidade física e operacional da rede.

Portanto, o aumento nas estimativas de quantidades e valores decorre da ampliação do escopo de atendimento e da busca por uma solução mais ampla e duradoura para a manutenção predial da Secretaria da Educação, garantindo previsibilidade, continuidade e qualidade dos serviços. A adoção do Sistema de Registro de Preços reforça a eficiência administrativa, permitindo que os serviços sejam executados conforme a necessidade, de modo planejado e economicamente vantajoso, sem impactar de forma imediata o orçamento do Município, mas assegurando a adequada preservação do patrimônio público educacional.

7. Estimativa do valor da contratação

7.1. Conforme já detalhado neste ETP, o valor estimado da contratação foi realizado em cima dos tipos de equipamentos e as respectivas quantidades das unidades que cada um se adequa ao padrão. Cada padrão de equipamento tem sua peculiaridade para a formação dos quantitativos, conforme a quantidade de cada item já descrito neste documento. As unidades de medida de cada item da contratação, a quantidade estimada do serviço e o valor estimado na contratação baseou-se nos parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei 14.133/2021, bem como no art. 19 do Decreto Municipal nº 3737/2025, de forma que a mesma também poderá ser utilizada para fins de elaboração do Termo de Referência. As memórias de cálculo e orçamentos que lhe deram suporte, constam em anexo a este ETP, bem como as devidas justificativas.

7.2. Referência de preços – Tabela da:

Item	Especificação	Unid.	Qtd.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	<p>SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL (PREVENTIVA E/OU CORRETIVA).</p> <p>Descrição complementar:</p> <p>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS EDUCACIONAIS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.</p> <p>Os serviços serão executados sem dedicação exclusiva de mão de obra, incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais, insumos e peças de reposição.</p>	SERVIÇO	1	22.197.773,70	22.197.773,70

7.3. Os preços apresentados neste documento foram obtidos com base em orçamento prévio elaborado pelo setor técnico de engenharia da Secretaria Municipal da Infraestrutura, tendo como referência a Tabela de Composições de Preços da SEINFRA/CE 28.1, desonerada. A elaboração considerou as especificidades dos equipamentos vinculados à Secretaria Municipal da Educação, bem como a previsão das possíveis demandas de manutenção a serem executadas ao longo de 12 meses. Dessa forma, a média de preços reflete estimativas compatíveis com o mercado e ajustadas à realidade das necessidades dos serviços a serem prestados, assegurando maior precisão e transparência na formação do custo global da contratação.

No Plano de Contratações Anual – PCA 2025, a estimativa de valor para a presente demanda foi fixada em R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais). Contudo, após reavaliação técnica realizada pelas equipes técnicas da Secretaria Municipal da Educação, verificou-se a necessidade de ampliação significativa do escopo dos serviços, abrangendo todas as unidades escolares da rede municipal, incluindo centros de educação infantil, escolas de tempo integral, equipamentos culturais e administrativos vinculados à educação.

Observa-se que os valores contidos no PCA 2025 não refletem a real dimensão da demanda atual da rede municipal de ensino, tampouco abrangem a totalidade das intervenções necessárias. Durante gestões anteriores, não havia previsão sistemática nem orçamento específico capaz de contemplar a manutenção contínua e integral dos equipamentos da SME, o que resultou em um cenário de acúmulo de demandas represadas e no comprometimento das condições físicas de diversas unidades. Atualmente, há um número significativo de escolas, centros de educação infantil e demais equipamentos em estado precário, exigindo intervenções urgentes e de grande porte, inclusive estruturais, o que justifica a elevação substancial do montante estimado.

Diante dessa realidade, foi conduzido um levantamento técnico minucioso, com visita *in loco* a todos os equipamentos vinculados à SME, considerando-se as áreas

construídas, os tipos de serviços mais recorrentes e as condições reais de conservação. Esse diagnóstico técnico permitiu estimar, com maior precisão, as necessidades de manutenção preventiva e corretiva, além de incorporar parâmetros atualizados de custos conforme as tabelas da SEINFRA/CE.

Além disso, destaca-se que o aumento do valor estimado decorre também da expansão da rede municipal de ensino, com o crescimento no número de escolas e a implementação da política de integralização das unidades escolares, que exige maior disponibilidade, qualidade e segurança das estruturas físicas para garantir o funcionamento em tempo integral. A ampliação da jornada escolar implica necessariamente maior desgaste das instalações e a necessidade de manutenção mais frequente e especializada.

Assim, o novo valor global estimado reflete uma previsão mais realista e abrangente das demandas de manutenção e conservação a serem executadas ao longo de 12 (doze) meses, assegurando continuidade, segurança e eficiência às atividades educacionais do Município.

8. Descrição da solução como um todo considerando todo o ciclo de vida do objeto

A solução proposta para a execução dos serviços de manutenção predial dos equipamentos da Secretaria Municipal da Educação (SME) de Sobral/CE envolve um conjunto integrado e contínuo de ações que contemplam todo o ciclo de vida dos bens públicos. Inicialmente, será realizado um diagnóstico detalhado das condições das instalações e equipamentos, permitindo identificar as necessidades prioritárias e planejar as intervenções de forma eficiente. Com base nesse levantamento, serão desenvolvidos cronogramas de manutenção preventiva, que incluem inspeções periódicas, ajustes e substituições programadas, visando evitar falhas e prolongar a vida útil das estruturas e sistemas.

Além disso, a solução prevê o atendimento ágil e eficaz para manutenção corretiva, garantindo reparos imediatos em casos emergenciais ou falhas identificadas, de modo a minimizar impactos na rotina das unidades escolares e administrativas. A gestão responsável dos materiais utilizados e dos resíduos gerados faz parte do processo, assegurando o uso consciente dos recursos e a destinação ambientalmente adequada, promovendo a sustentabilidade ambiental ao longo do projeto.

Para assegurar a qualidade dos serviços, serão estabelecidos mecanismos de monitoramento e controle contínuo, por meio de indicadores de desempenho e avaliações técnicas periódicas, que permitirão ajustes e melhorias sempre que necessários. Paralelamente, a capacitação das equipes responsáveis pela execução será constante, garantindo o alinhamento às normas de segurança, saúde ocupacional e práticas sustentáveis.

A gestão contratual será realizada com acompanhamento rigoroso pela SME, assegurando o cumprimento dos prazos, padrões de qualidade e eficiência, bem como a economicidade dos recursos públicos aplicados. Dessa forma, a solução contempla a sustentabilidade econômica, ambiental e social, promovendo a conservação eficiente do patrimônio público, a redução dos custos operacionais a longo prazo e a garantia de ambientes seguros e adequados para o desenvolvimento das atividades educacionais.

Assim, a contratação dos serviços de manutenção predial oferece uma abordagem completa e integrada, que valoriza a longevidade dos bens públicos e contribui para a qualidade e continuidade do serviço público prestado pela Secretaria Municipal da Educação de Sobral.

Em linhas gerais, a solução consiste na contratação de serviços, sob demanda, de manutenção predial preventiva e corretiva com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida prioritariamente em planilhas de serviços e insumos diversos descritos nas Tabelas Oficiais nas edificações dos prédios públicos da Secretaria Municipal da Educação.

A manutenção corretiva consiste na prestação de serviço, sob demanda, nos sistemas integrados às instalações prediais, dispositivos hidrossanitários, pluviais, de combate e prevenção à incêndios, instalações e dispositivos elétricos, bem como reconstituição das partes civis e estruturas afetadas. Os componentes de edificação abrangidos na manutenção são listados abaixo, de forma sugestiva, podendo ser incluídos outros, se necessário, que sejam da mesma natureza do objeto, *vide*:

DESCRIÇÃO	
ELEMENTOS ESTRUTURAIS	Fundações
	Pilares
	Vigas
	Lajes
	Rampas
	Escadas
	Elementos de apoio
ELEMENTOS DE COBERTURA	COBERTURA
	Estrutura
	Telhado
	Cobertura de vidro
	Cobertura de policarbonato
	Cobertura metálica
	DRENAGEM
	Impermeabilização
	Calhas e rufos
	Grades, grelhas, correntes, ralos e condutores
ELEMENTOS DE FECHAMENTO OU VEDAÇÃO	FECHAMENTO E VEDAÇÃO
	Alvenaria
	Divisórias
	Gesso
	Tijolo de vidro
	Tijolo aparente
	Pedras
	Vidro
	Carenagens
	Calafetações
	COMPLEMENTOS

	Ferragens
	Grades
	Guarda-corpos
	Acessórios
	Instalação, retirada e recolocação de divisórias (mudança de layout)
PISOS	REVESTIMENTOS
	Cerâmicos
	Mármore e granitos
	Cimentado
	Madeira
	Carpetes
	Emborrachados
	Fitas antiderrapantes
	Juntas
	Rodapés
	Peitoris
	Soleiras
	Porcelanato
	Sinteco
	Pastilha de vidro
	Pedras
	Granilite
	Piso Industrial
	PISOS ELEVADOS
	Aço e concreto celular
	PVC reforçado
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA
	Cerâmico
	Blocos de concreto
	Paralelepípedos
	Concreto
	Pedras
	Piso Industrial
FORRO	Forro de gesso
	Forro de fibra mineral
	Forro de Isoterm
	Forro colmeia
	Forro metálico
	Forro de madeira
	Forro de PVC
	Alçapões
	Instalação, retirada e recolocação de forro
PINTURA	INTERNA

	Segurança
	Decorativa
	Piso
	EXTERNA
	Comum
	Segurança
	Anti-pichação
	Decorativa
	Piso
	Verniz
	Hidro-repelente
	Impermeável
	ESPECIAIS
	Tubulações
	Estacionamento
	Esquadrias
	Grades
	Janelas, Portas e Portões
	Puxadores
	Acessórios
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	ESQUADRIAS
	Esquadrias de alumínio
	Esquadrias de ferro
	Esquadrias de madeira
	Janelas
	Portas
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS
	Fechaduras, dobradiças, e ferragens em geral
	Molas de piso
	Molas aéreas
	Puxadores
	Películas para Vidros
	Brises
	Grades
	Persianas
	Corrimãos
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA
	Hidrômetro
	Reservatório
	Bombas hidráulicas
	Válvulas e caixas de descargas
	Registros, torneiras e metais sanitários
	Tanques e louças em geral
	Acessórios de banheiro para PNE

	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Limpeza de caixas e reservatórios
	Impermeabilização de caixas d'águas
	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
	Bombas hidráulicas
	Registros, torneiras e metais sanitários
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Aquecedores e acessórios
	Válvulas reguladoras de pressão
	Tanques hidropneumáticos e acessórios
	Isolamentos
	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
	Poço de recalque
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Ralos e aparelhos sanitários
	Fossas sépticas
	Filtro anaeróbico
	Sumidouro
	Vala de infiltração
	Caixas coletoras e caixas de gordura
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Ventilação
	Limpezas de sistema de esgoto em geral
	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
	Poço de recalque
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Ralos e grelhas
	Caixas de inspeção e caixas de areia
	Sarjeta e boca de lobo
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Hidrantes completos
	Mangueiras
	Bombas hidráulicas
	Válvulas
	Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
	Placas de sinalização
SINALIZAÇÃO INTERNA	Totens e painéis
	Adesivos e películas
	Placas
	Placas de mesa
	Sinalização de piso
	Sinalização das salas
SINALIZAÇÃO EXTERNA	Totens e painéis
	Adesivos e películas

	Bandeiras
	Placas
GERAL	SERVIÇOS GERAIS
	Furações
	Fixações
	Montagem e desmontagem de mobiliários e divisórias
	Armários de banheiro
	Armários de copa
	Suportes diversos
	Serralheria e Sodas em geral
	Portões automáticos e cancelas
	Poda de árvores
	Muro e alambrado
	Guarita de vigilância
	Exaustores eólicos
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ENTRADA EM MT (Média Tensão) E BT (Baixa Tensão)
	Entradas de energia
	Entradas em MT e BT
	Ramais de entrada
	Transformadores
	Disjuntores de MT e BT
	Chaves seccionadores MT e BT
	Para-raios
	Barramentos e conectores
	Sistema de aterramento
	Medição BT e MT
	QUADROS ELÉTRICOS
	Quadros Gerais de Distribuição
	Quadros de Força e Luz
	Quadros de Automação e Controle
	Quadros de Energia Estabilizada
	Identificação e proteção de quadros
	Identificação de circuitos e rede
	SPDA (Sistema de proteção e descargas atmosféricas)
	Captos
	Pontaletes e Isoladores
	Cabos de Gaiolas e de Descida
	Hastes e Cabos Enterrados
	Conectores e Terminais de Medição
	SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO
	Luminárias para Lâmpadas Fluorescentes
	Outros tipos de aparelhos de iluminação
	Sistemas de Comando e Dispositivos de Controle

Iluminação de Emergência
Iluminação de Alerta e Sinalização
Iluminação de fachada
Lâmpadas fluorescentes tubulares
Lâmpadas fluorescentes compactas
Lâmpadas fluorescentes eletrônicas
Lâmpadas incandescentes comuns e mistas
Lâmpadas Halógenas
Lâmpadas tipo dicroica
Lâmpadas de vapor metálico
Lâmpadas de vapor de mercúrio
Lâmpadas tipo Spot
Lâmpadas tipo LED
Soquetes e bocais
Reatores diversos
Luminária para lâmpadas fluorescentes
Outros tipos de aparelhos de iluminação
PONTOS DE FORÇA
Tomadas de uso comum
Tomadas para equipamentos especiais
Tomadas em equipamentos tipo Rack
Tomadas de sistemas estabilizados
Tomadas de uso comum
SISTEMAS DE ENERGIA ESTABILIZADA
No Breaks para automação
Sistemas monofásicos
Sistemas bifásicos
Sistemas Trifásicos
Bancos de baterias
Short-Breaks Uso Geral
GERADORES DE ENERGIA
Bancos de capacitores
Capacitores individuais acionados por intertravamento
Capacitores controlados por dispositivos automáticos
MÁQUINAS ELÉTRICAS
Conjunto tipo motobombas de recalque
Conjunto Motobombas de drenagem
SISTEMA E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
Protetores contra surtos para redes elétricas
Protetores contra surtos para telefonia
Protetores contra surtos para radiocomunicação
SISTEMA DE SEGURANÇA E VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
Cabeamento

SISTEMA DE SOM
Cabeamento

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso.

Na execução do objeto a definição do preço global e unitário dos serviços dar-se-á pela composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos nas Tabelas Oficiais já mencionadas, aplicando-se o percentual de desconto ofertado pela licitante vencedora, acrescido da taxa de BDI (Benefícios e Despesas Financeiras).

Os serviços serão realizados nos ambientes especificados em projeto e/ou conforme Ordem de Serviço e orientação da equipe de fiscalização da SME.

Ressalta-se a necessidade de efetuar a limpeza dos locais onde serão realizados os serviços.

Vale frisar que segue em anexo no processo licitatório projetos base de manutenção predial realizados pela SME, com base nos seus principais equipamentos, bem como com o orçamento base de cada projeto anexado, orçamento realizado com base nas Tabelas Oficiais.

Portanto, de acordo com os problemas a serem resolvidos, necessidade descrita e levantamento de mercado constantes no presente estudo técnico preliminar, a solução escolhida foi Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para os serviços de manutenção predial dos equipamentos da SME, que conforme as características e natureza do serviço, o processo para contratação deverá ser por meio de Pregão na forma Eletrônica do tipo MENOR PREÇO, com forma de execução: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Forma de Contratação:

Modalidade da Lei n.º Lei 14.133/2021 com SRP: Pregão Eletrônico

Serviço:

☐ Não continuado

☒ Continuado

Tipo de Serviço:

☐ Serviço comum

☒ Serviço comum de engenharia

Tipo de Licitação:

☒ Menor preço

☐ Maior desconto

Forma de execução:

☐ Empreitada por preço global

☒ Empreitada por preço Unitário

Tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte:

☒ § 2º do art. 44 da Lei nº 123/2006 (empate ficto)

☐ inciso I do art. 48 da Lei nº 123/2006 (itens/grupos exclusivos)

☐ inciso II do art. 48 da Lei nº 123/2006 (subcontratação)

☐ § 3º do art. 48 da Lei nº 123/2006 (benefício local e regional)

☐ Não se aplica

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo **não parcelamento da solução** encontra respaldo jurídico e técnico nos dispositivos da **alínea “b” do inciso V** e dos **incisos I e II do § 3º do Art. 40 da Lei nº 14.133/2021**, que autorizam a adoção de solução integrada quando o parcelamento não se mostrar técnica ou economicamente viável. O referido dispositivo estabelece que o objeto da licitação poderá ser contratado de forma global quando a execução unitária e integrada resultar em maior economia de escala, em padronização técnica e operacional, na redução de custos de gestão contratual ou, ainda, quando o parcelamento possa representar risco à uniformidade e continuidade da execução do serviço.

No presente caso, os serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva a serem prestados nos prédios, espaços e logradouros públicos vinculados à Secretaria da Educação do Município de Sobral-CE envolvem um conjunto interdependente de atividades que, embora possam ser distintas em natureza (civil, elétrica, hidráulica, pintura, serralheria, cobertura, entre outras), integram-se tecnicamente em um mesmo processo de conservação e recuperação de edificações públicas. Tais serviços demandam gestão centralizada, cronogramas coordenados e padrões uniformes de desempenho e qualidade, de modo a garantir que as intervenções executadas em diferentes unidades educacionais mantenham o mesmo nível técnico, a mesma padronização estética e os mesmos materiais e métodos construtivos.

Foram analisados dois cenários possíveis:

No **primeiro cenário**, de **parcelamento da solução**, haveria a divisão dos serviços em diversos lotes ou especialidades técnicas (por exemplo, manutenção elétrica em um lote, hidráulica em outro, pintura em outro, etc.), o que resultaria em múltiplos contratos, fornecedores distintos, cronogramas desarticulados e dificuldades significativas de fiscalização e coordenação. Essa fragmentação implicaria em aumento dos custos administrativos com a gestão contratual, multiplicação de medições, fiscalizações e ordens de serviço, além de risco de incompatibilidade técnica entre as intervenções realizadas por diferentes contratadas. Outro fator adverso seria o potencial aumento de custos decorrente da perda da economia de escala, uma vez que cada contrato isolado demandaria estrutura operacional própria, logística independente e mobilização de equipes e equipamentos específicos, reduzindo o ganho econômico que a execução conjunta possibilita.

No **segundo cenário**, de **não parcelamento da solução**, a contratação seria realizada de forma global, por meio de empresa única ou consórcio responsável por todas as etapas e especialidades da manutenção predial. Essa opção garante a uniformidade na execução, a padronização dos materiais e técnicas utilizadas, a racionalização dos recursos humanos e logísticos e a obtenção de economia de escala, já que o contratado poderá otimizar deslocamentos, insumos e equipes, além de assegurar maior previsibilidade e agilidade no atendimento das demandas emergenciais ou preventivas. O modelo centralizado de gestão contratual também reduz substancialmente o custo de acompanhamento e fiscalização pela Administração, evitando sobreposição de contratos e conflitos de responsabilidades.

Dessa forma, a análise comparativa dos cenários demonstra que o **não parcelamento da solução** é a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, tanto sob o ponto de vista técnico quanto econômico, pois proporciona maior eficiência operacional, integração das ações, homogeneidade nos resultados e redução

significativa dos custos de gestão e de execução. Essa escolha observa integralmente o disposto na **alínea “b”, inciso V, e nos incisos I e II do § 3º do Art. 40 da Lei nº 14.133/2021**, ao fundamentar-se na busca pela padronização dos serviços, na obtenção de economia de escala e na redução dos custos administrativos, garantindo, portanto, a plena legalidade, economicidade e efetividade da contratação pública pretendida.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A presente contratação tem como objetivo principal assegurar a conservação, funcionalidade e segurança das edificações físicas pertencentes à Secretaria Municipal da Educação (SME), por meio da prestação de serviços especializados de manutenção predial preventiva e corretiva. A expectativa é de que, ao final da execução contratual, os seguintes resultados sejam alcançados:

- a) Melhoria nas condições físicas das unidades escolares e administrativas, garantindo ambientes seguros, salubres e adequados ao pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas e operacionais;
- b) Redução da ocorrência de falhas estruturais, elétricas, hidráulicas e de alvenaria, a partir da implementação de rotinas de manutenção preventiva, minimizando o surgimento de situações emergenciais;
- c) Ampliação da vida útil dos prédios públicos da rede municipal de ensino, com consequente economia de recursos públicos, ao se evitar reformas de grande porte decorrentes de negligência na manutenção;
- d) Melhoria da qualidade do serviço educacional prestado, ao proporcionar espaços mais funcionais e acolhedores para estudantes, professores e demais usuários;
- e) Maior eficiência na gestão da infraestrutura escolar, com planejamento adequado, execução padronizada e controle sistemático das intervenções realizadas;
- f) Atendimento às exigências legais e normativas relacionadas à segurança, acessibilidade e funcionalidade dos prédios públicos, promovendo a conformidade com padrões técnicos e de engenharia;
- g) Apoio à implementação da política de tempo integral nas escolas municipais, com infraestrutura compatível às exigências de funcionamento em dois turnos completos, inclusive quanto à capacidade das instalações e à segurança dos usuários.

11. Providências a serem adotadas previamente a celebração do contrato

11.1. Para garantir que contratação seja realizada de forma eficiente, segura e dentro da legalidade, a Administração Pública deve adotar uma série de providências antes da celebração do contrato.

11.2. A seguir, estão as principais etapas e ações a serem realizadas:

- Elaboração do Termo de Referência: Incluir uma descrição detalhada dos itens a serem contratados, com as especificações técnicas que se fizerem necessárias;
- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação;
- Encaminhamento dos autos do processo para análise jurídica e controle prévio de legalidade pela coordenação jurídica competente para emissão de parecer;
- Publicação do edital de licitação;

- Processamento e julgamento da licitação;
- Encaminhamento para homologação e posterior contratação, em caso de êxito;
- Designar o gestor e/ou fiscal de contrato.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Para esta solução não há contratações correlatas nem interdependentes que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados deste ETP.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

14.1. A contratação de serviços comuns de engenharia para a execução de manutenção predial preventiva e corretiva nas unidades da Secretaria Municipal da Educação do Município de Sobral configura-se como medida estratégica, necessária e inadiável. Essa iniciativa permitirá garantir a conservação, a funcionalidade e a segurança das edificações escolares e administrativas, assegurando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades educacionais e para o atendimento da população.

A contratação ora proposta está plenamente alinhada com os objetivos da política municipal de educação, especialmente no que tange à valorização da infraestrutura escolar como instrumento de apoio à aprendizagem, ao bem-estar dos estudantes e servidores e à expansão do ensino em tempo integral.

Além disso, a medida atende aos princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e preservação do patrimônio público, promovendo uma gestão responsável dos recursos municipais.

Dessa forma, conclui-se pela **plena adequação da contratação** para atender à necessidade identificada, destacando-se seu caráter essencial para a manutenção da qualidade e da regularidade dos serviços educacionais prestados pela rede municipal de ensino de Sobral.

14.2. Com base nos elementos obtidos neste estudo técnico preliminar, declaramos que é VIÁVEL a presente contratação, sendo, portanto, a mais adequada para o atendimento da necessidade em questão.

15. ANEXOS DO ETP:

ANEXO 1 – RESUMO DO ORÇAMENTO

ANEXO 2 – PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO 3 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO 4 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

ANEXO 5 – DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. – SERVIÇOS

ANEXO 6 - DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. – MATERIAL

ANEXO 7 – COMPOSIÇÕES EXTERNAS

ANEXO 8 – MAPA DE RISCO

ANEXO 1 – RESUMO DO ORÇAMENTO



SOBRAL

PREFEITURA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL SME

LOCAL: SOBRAL / CEARÁ

DATA: 26/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 748.553,00	3,37%
2	CEI PADRÃO TIPO I	R\$ 307.658,76	1,39%
3	CEI PADRÃO TIPO II	R\$ 3.681.210,75	16,58%
4	CEI PADRÃO TIPO III	R\$ 1.933.404,16	8,71%
5	ESCOLA PADRÃO TIPO I	R\$ 6.456.258,24	29,09%
6	ESCOLA PADRÃO TIPO II	R\$ 685.813,06	3,09%
7	ESCOLA PADRÃO TIPO III	R\$ 397.514,37	1,79%
8	ESCOLA PADRÃO TIPO IV	R\$ 6.459.566,40	29,10%
9	EQUIPAMENTOS PADRÃO TIPO V	R\$ 1.527.794,96	6,88%
	TOTAL COM BDI	R\$ 22.197.773,70	100,00%

ANEXO 2 – PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL SME

LOCAL: SOBRAL / CEARÁ

DATA: 26/08/2025

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 -
DESONERADA

ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
84,44%	26,37%	11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 748.553,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 5.923,51	R\$ 7.485,53	R\$ 748.553,00
2		CEI PADRÃO TIPO I					R\$ 307.658,76
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 22.556,64
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,38	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 1.771,38
2.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	106,59	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 1.687,32
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	77,85	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 2.670,27
2.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	77,85	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 2.875,77
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	278,19	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 3.669,33
2.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	17,73	R\$ 34,94	R\$ 44,15	R\$ 782,79
2.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,34	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 682,38
2.1.8	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	53,91	R\$ 11,65	R\$ 14,72	R\$ 793,56
2.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	109,68	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 7.233,39
2.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 390,45
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.319,02
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,38	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 1.555,62
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO	M3	43,38	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 1.763,40

		ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
2.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 5.258,13
2.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	M2	304,29	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 2.796,42
2.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	30,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 171,60
2.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,22	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 2.290,11
2.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 10.874,94
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	74,64	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 5.940,60
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 617,04
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 135,00
2.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 211,50
2.4.5	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	18,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 3.970,80
2.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 35.024,19
2.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 940,75	R\$ 1.188,83	R\$ 3.566,49
2.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 3.756,33
2.5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	25,20	R\$ 150,28	R\$ 189,91	R\$ 4.785,72
2.5.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,00	R\$ 239,77	R\$ 303,00	R\$ 1.818,00
2.5.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,10	R\$ 311,95	R\$ 394,21	R\$ 2.010,48
2.5.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	2,52	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 1.680,06

		NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					
2.5.7	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,55	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 4.407,36
2.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,93	R\$ 487,12	R\$ 615,57	R\$ 2.419,20
2.5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 2.752,50
2.5.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	R\$ 108,70	R\$ 137,36	R\$ 824,16
2.5.11	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	36,00	R\$ 47,81	R\$ 60,42	R\$ 2.175,12
2.5.12	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	24,00	R\$ 10,46	R\$ 13,22	R\$ 317,28
2.5.13	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	R\$ 586,20	R\$ 740,78	R\$ 2.222,34
2.5.14	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	6,00	R\$ 226,55	R\$ 286,29	R\$ 1.717,74
2.5.15	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,52	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 571,41
2.6		COBERTURA					R\$ 36.586,35
2.6.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	53,28	R\$ 60,40	R\$ 76,33	R\$ 4.066,86
2.6.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	21,00	R\$ 71,37	R\$ 90,19	R\$ 1.893,99
2.6.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	15,00	R\$ 256,77	R\$ 324,48	R\$ 4.867,20
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,00	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 1.061,40
2.6.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	30,00	R\$ 29,55	R\$ 37,34	R\$ 1.120,20
2.6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	60,00	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 1.054,20
2.6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	106,59	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 6.888,90
2.6.8	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	15,00	R\$ 130,68	R\$ 165,14	R\$ 2.477,10

2.6.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	60,00	R\$ 31,97	R\$ 40,40	R\$ 2.424,00
2.6.10	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,00	R\$ 157,19	R\$ 198,64	R\$ 5.959,20
2.6.11	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,00	R\$ 125,91	R\$ 159,11	R\$ 4.773,30
2.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 8.069,79
2.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	17,79	R\$ 40,18	R\$ 50,78	R\$ 903,39
2.7.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	15,00	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 1.216,05
2.7.3	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	15,00	R\$ 80,78	R\$ 102,08	R\$ 1.531,20
2.7.4	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	15,00	R\$ 73,19	R\$ 92,49	R\$ 1.387,35
2.7.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	30,00	R\$ 63,86	R\$ 80,70	R\$ 2.421,00
2.7.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,00	R\$ 32,22	R\$ 40,72	R\$ 610,80
2.8		REVESTIMENTOS					R\$ 41.133,84
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	139,11	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 1.304,85
2.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	25,41	R\$ 14,44	R\$ 18,25	R\$ 463,74

		PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
2.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	139,11	R\$ 46,49	R\$ 58,75	R\$ 8.172,72
2.8.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	139,11	R\$ 51,72	R\$ 65,36	R\$ 9.092,22
2.8.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	25,41	R\$ 41,64	R\$ 52,62	R\$ 1.337,07
2.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 104,70
2.8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 147,15
2.8.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	54,84	R\$ 124,60	R\$ 157,46	R\$ 8.635,11
2.8.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	54,84	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 7.501,02
2.8.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	54,84	R\$ 14,15	R\$ 17,88	R\$ 980,55
2.8.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,84	R\$ 9,63	R\$ 12,17	R\$ 667,41
2.8.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,00	R\$ 71,94	R\$ 90,91	R\$ 2.727,30
2.9		PISOS					R\$ 32.230,77
2.9.1	C4439	CERÂMICA	M2	38,94	R\$ 127,49	R\$ 161,11	R\$ 6.273,63

		ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
2.9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,94	R\$ 9,63	R\$ 12,17	R\$ 473,91
2.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 1.083,15
2.9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 1.083,15
2.9.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	13,95	R\$ 109,79	R\$ 138,74	R\$ 1.935,42
2.9.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,68	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 3.826,59
2.9.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	77,85	R\$ 29,60	R\$ 37,41	R\$ 2.912,37
2.9.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	17,10	R\$ 294,38	R\$ 372,01	R\$ 6.361,38
2.9.9	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	27,93	R\$ 62,40	R\$ 78,85	R\$ 2.202,27
2.9.10	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	53,91	R\$ 89,23	R\$ 112,76	R\$ 6.078,90
2.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 27.204,63
2.10.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 38,52
2.10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 836,40
2.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 489,96
2.10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 800,16
2.10.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	39,60	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 1.202,64
2.10.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM	M	15,00	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 608,40

		INCL.CONEXÕES D=32mm(1")					
2.10.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 33,77	R\$ 42,68	R\$ 128,04
2.10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	R\$ 634,54	R\$ 801,87	R\$ 2.405,61
2.10.9	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00	R\$ 260,63	R\$ 329,36	R\$ 988,08
2.10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 2.508,00
2.10.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 4.581,00
2.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 552,00
2.10.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 259,74
2.10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 264,15
2.10.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 742,68
2.10.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 202,29
2.10.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 212,19
2.10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 399,93
2.10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	R\$ 524,98	R\$ 663,42	R\$ 1.990,26
2.10.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	27,00	R\$ 42,14	R\$ 53,25	R\$ 1.437,75
2.10.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,20	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 202,89
2.10.22	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 212,58
2.10.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 273,18
2.10.24	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 73,04	R\$ 92,30	R\$ 276,90
2.10.25	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,80	R\$ 182,90	R\$ 231,13	R\$ 416,04

2.10.26	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,29	R\$ 80,09	R\$ 101,21	R\$ 130,56
2.10.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 225,81
2.10.28	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	3,00	R\$ 17,49	R\$ 22,10	R\$ 66,30
2.10.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 120,00
2.10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 132,48
2.10.31	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,50	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 238,47
2.10.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	13,80	R\$ 24,78	R\$ 31,31	R\$ 432,09
2.10.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 177,54
2.10.34	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 48,64	R\$ 61,47	R\$ 368,82
2.10.35	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 180,18
2.10.36	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 21,27	R\$ 26,88	R\$ 161,28
2.10.37	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 261,01	R\$ 329,84	R\$ 1.979,04
2.10.38	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00	R\$ 12,94	R\$ 16,35	R\$ 49,05
2.10.39	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	3,00	R\$ 55,18	R\$ 69,73	R\$ 209,19
2.10.40	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 22,91	R\$ 28,95	R\$ 86,85
2.10.41	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 18,76	R\$ 23,71	R\$ 142,26
2.10.42	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 263,67
2.10.43	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	3,00	R\$ 55,83	R\$ 70,55	R\$ 211,65
2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 14.464,62
2.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	M	47,10	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 1.071,54

		D= 25mm (3/4")					
2.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,85	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 512,61
2.11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	265,50	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 2.317,83
2.11.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	28,20	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 312,18
2.11.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	64,35	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 802,44
2.11.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	20,70	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 357,27
2.11.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 177,62	R\$ 224,46	R\$ 673,38
2.11.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 134,16
2.11.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	R\$ 128,15	R\$ 161,94	R\$ 485,82
2.11.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 416,76	R\$ 1.250,28
2.11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 273,78
2.11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 182,52
2.11.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 91,26
2.11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 375,54
2.11.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 375,54
2.11.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 375,54
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 607,11
2.11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 1.014,72
2.11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 132,84
2.11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 234,30

2.11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 330,84
2.11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 698,70
2.11.23	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	68,40	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 1.197,69
2.11.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	R\$ 57,74	R\$ 72,97	R\$ 656,73
2.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 50.162,07
2.12.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.454,50	R\$ 28.363,50
2.12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.226,65	R\$ 15.679,95
2.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7,80	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 96,57
2.12.4	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	3,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 5.230,95
2.12.5	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR- CONDICIONADO	M	9,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 791,10
2.13		PINTURA					R\$ 18.070,32
2.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	23,37	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 480,03
2.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	253,47	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 4.108,74
2.13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	23,37	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 674,94
2.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	253,47	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 6.749,91
2.13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	23,37	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 407,82

		EXTERNAS					
2.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,82	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 1.615,23
2.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,82	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 2.236,47
2.13.8	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	53,28	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 1.460,40
2.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 336,78
2.14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.703,45
2.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	149,60	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 260,31
2.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	149,61	R\$ 12,92	R\$ 16,33	R\$ 2.443,14
3		CEI PADRÃO TIPO II					R\$ 3.681.210,75
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 268.165,17
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	156,66	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 12.399,66
3.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1492,26	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 23.622,48
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1090,11	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 37.390,71
3.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1090,11	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 40.268,76
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1947,33	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 25.685,31
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	620,97	R\$ 34,94	R\$ 44,15	R\$ 27.415,92
3.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	565,74	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 11.937,03
3.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1264,41	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 83.387,85
3.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	210,00	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 3.324,30
3.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	105,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 2.733,15
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 33.917,52

3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	443,31	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 15.897,00
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	443,31	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 18.020,52
3.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 43.051,26
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1065,1 ₃	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 9.788,52
3.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	210,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 1.201,20
3.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	157,08	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 32.061,54
3.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 220.521,84
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1266,7 ₂	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 100.818,27
3.4.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	46,62	R\$ 195,70	R\$ 247,31	R\$ 11.529,63
3.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,66	R\$ 181,20	R\$ 228,98	R\$ 7.020,51
3.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,67	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 12.957,63
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	96,39	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 16.646,49
3.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	M	73,29	R\$ 377,59	R\$ 477,16	R\$ 34.971,09

		INSTALAÇÃO					
3.4.7	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	29,40	R\$ 361,08	R\$ 456,30	R\$ 13.415,22
3.4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	105,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 23.163,00
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 579.640,11
3.5.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	21,00	R\$ 462,74	R\$ 584,76	R\$ 12.279,96
3.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	63,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.356,29	R\$ 85.446,27
3.5.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	21,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.684,65	R\$ 35.377,65
3.5.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	84,00	R\$ 586,20	R\$ 740,78	R\$ 62.225,52
3.5.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	84,00	R\$ 46,95	R\$ 59,33	R\$ 4.983,72
3.5.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	21,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.332,13	R\$ 27.974,73
3.5.7	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	63,00	R\$ 187,47	R\$ 236,91	R\$ 14.925,33
3.5.8	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	28,14	R\$ 76,06	R\$ 96,12	R\$ 2.704,80
3.5.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	892,92	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 20.081,67
3.5.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	892,92	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 27.805,47
3.5.11	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	42,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.330,54	R\$ 55.882,68
3.5.12	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	47,46	R\$ 150,28	R\$ 189,91	R\$ 9.013,20
3.5.13	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	129,15	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 86.102,94
3.5.14	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	35,28	R\$ 385,84	R\$ 487,59	R\$ 17.202,15
3.5.15	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	M2	55,23	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 28.469,91

		FORNECIMENTO E MONTAGEM					
3.5.16	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	63,00	R\$ 108,70	R\$ 137,36	R\$ 8.653,68
3.5.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	21,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 622,86
3.5.18	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	126,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 4.552,38
3.5.19	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	129,15	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 29.284,71
3.5.20	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5,46	R\$ 708,33	R\$ 895,12	R\$ 4.887,33
3.5.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	89,88	R\$ 362,41	R\$ 457,98	R\$ 41.163,15
3.6		COBERTURA					R\$ 124.322,94
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	89,04	R\$ 135,52	R\$ 171,26	R\$ 15.248,94
3.6.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	89,04	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 2.440,62
3.6.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,04	R\$ 26,04	R\$ 32,91	R\$ 2.930,34
3.6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1144,29	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 73.955,49
3.6.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	111,30	R\$ 155,65	R\$ 196,69	R\$ 21.891,66
3.6.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	44,94	R\$ 29,55	R\$ 37,34	R\$ 1.678,11
3.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	349,22	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 6.177,78
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 115.267,11
3.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	496,23	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 40.229,28

		PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.7.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	325,92	R\$ 82,15	R\$ 103,81	R\$ 33.833,73
3.7.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	202,44	R\$ 19,00	R\$ 24,01	R\$ 4.860,66
3.7.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	325,92	R\$ 40,06	R\$ 50,62	R\$ 16.498,02
3.7.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	390,81	R\$ 40,18	R\$ 50,78	R\$ 19.845,42
3.8		REVESTIMENTOS					R\$ 414.322,23
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2533,2 3	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 23.761,71
3.8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1391,4 6	R\$ 39,21	R\$ 49,55	R\$ 68.946,78
3.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1141,7 7	R\$ 36,48	R\$ 46,10	R\$ 52.635,66
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1245,7 2	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 170.389,59
3.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1245,7 2	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 17.788,89
3.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	18,69	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 2.058,21
3.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA,	M2	18,69	R\$ 14,15	R\$ 17,88	R\$ 334,11

		JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					
3.8.8	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	M	534,45	R\$ 33,69	R\$ 42,57	R\$ 22.751,61
3.8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	117,81	R\$ 30,27	R\$ 38,25	R\$ 4.506,18
3.8.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,22	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 7.127,19
3.8.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	648,69	R\$ 14,44	R\$ 18,25	R\$ 11.838,54
3.8.12	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	648,69	R\$ 39,01	R\$ 49,30	R\$ 31.980,48
3.8.13	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,94	R\$ 54,69	R\$ 69,11	R\$ 203,28
3.9		PISOS					R\$ 296.625,00
3.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1223,25	R\$ 25,46	R\$ 32,17	R\$ 39.351,90
3.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	82,95	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 67.824,12
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1183,77	R\$ 103,12	R\$ 130,31	R\$ 154.256,97
3.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1183,76	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 16.904,16
3.9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,72	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 808,71
3.9.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	26,25	R\$ 119,67	R\$ 151,23	R\$ 3.969,84
3.9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X	M2	210,00	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 13.509,30

		10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 539.739,06
3.10.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	21,00	R\$ 77,78	R\$ 98,29	R\$ 2.064,09
3.10.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	21,00	R\$ 634,54	R\$ 801,87	R\$ 16.839,27
3.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	21,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 17.556,00
3.10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	21,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 32.067,00
3.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	63,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 5.796,00
3.10.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	63,00	R\$ 77,26	R\$ 97,63	R\$ 6.150,69
3.10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,96	R\$ 411,72	R\$ 520,29	R\$ 19.229,91
3.10.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	84,00	R\$ 14,84	R\$ 18,75	R\$ 1.575,00
3.10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	42,00	R\$ 463,18	R\$ 585,32	R\$ 24.583,44
3.10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 14.386,26
3.10.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	21,00	R\$ 586,09	R\$ 740,64	R\$ 15.553,44
3.10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	42,00	R\$ 138,16	R\$ 174,59	R\$ 7.332,78
3.10.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	42,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 10.397,52
3.10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	63,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 4.248,09
3.10.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	63,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 4.455,99
3.10.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	105,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 13.997,55
3.10.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	21,63	R\$ 524,98	R\$ 663,42	R\$ 14.349,72

		MOLDURA					
3.10.18	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	R\$ 1.927,79	R\$ 2.436,15	R\$ 51.159,15
3.10.19	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	21,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.045,15	R\$ 42.948,15
3.10.20	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	21,00	R\$ 1.087,01	R\$ 1.373,65	R\$ 28.846,65
3.10.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	21,00	R\$ 744,44	R\$ 940,75	R\$ 19.755,75
3.10.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	105,00	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 3.188,85
3.10.23	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	97,23	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 3.943,59
3.10.24	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	176,82	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 10.209,57
3.10.25	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	127,89	R\$ 63,73	R\$ 80,54	R\$ 10.300,29
3.10.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 2.800,56
3.10.27	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 2.927,40
3.10.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	21,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 3.429,72
3.10.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	21,00	R\$ 190,66	R\$ 240,94	R\$ 5.059,74
3.10.30	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	42,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 269,64
3.10.31	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	42,00	R\$ 6,23	R\$ 7,87	R\$ 330,54
3.10.32	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	42,00	R\$ 11,77	R\$ 14,87	R\$ 624,54
3.10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	21,00	R\$ 392,93	R\$ 496,55	R\$ 10.427,55
3.10.34	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	6,09	R\$ 128,15	R\$ 161,94	R\$ 986,16
3.10.35	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,23	R\$ 182,90	R\$ 231,13	R\$ 3.057,81
3.10.36	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	257,47	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 3.630,27

3.10.37	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	257,46	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 2.525,67
3.10.38	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	87,78	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 1.993,53
3.10.39	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	290,43	R\$ 24,75	R\$ 31,28	R\$ 9.084,60
3.10.40	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,99	R\$ 37,07	R\$ 46,85	R\$ 186,90
3.10.41	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	129,99	R\$ 40,23	R\$ 50,84	R\$ 6.608,70
3.10.42	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	105,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 2.100,00
3.10.43	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	105,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 2.318,40
3.10.44	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	63,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 2.868,39
3.10.45	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 19,65	R\$ 24,83	R\$ 521,43
3.10.46	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	21,00	R\$ 21,56	R\$ 27,25	R\$ 572,25
3.10.47	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	21,00	R\$ 33,22	R\$ 41,98	R\$ 881,58
3.10.48	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	21,00	R\$ 49,68	R\$ 62,78	R\$ 1.318,38
3.10.49	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	21,00	R\$ 48,31	R\$ 61,05	R\$ 1.282,05
3.10.50	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	UN	63,00	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 1.891,89
3.10.51	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	21,00	R\$ 48,64	R\$ 61,47	R\$ 1.290,87
3.10.52	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	21,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 1.242,78
3.10.53	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	42,00	R\$ 90,78	R\$ 114,72	R\$ 4.818,24
3.10.54	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	21,00	R\$ 334,51	R\$ 422,72	R\$ 8.877,12

3.10.55	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	42,00	R\$ 858,83	R\$ 1.085,30	R\$ 45.582,60
3.10.56	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	42,00	R\$ 51,89	R\$ 65,57	R\$ 2.753,94
3.10.57	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	42,00	R\$ 55,73	R\$ 70,43	R\$ 2.958,06
3.10.58	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	42,00	R\$ 21,27	R\$ 26,88	R\$ 1.128,96
3.10.59	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	42,00	R\$ 261,01	R\$ 329,84	R\$ 13.853,28
3.10.60	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	42,00	R\$ 12,94	R\$ 16,35	R\$ 686,70
3.10.61	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	57,33	R\$ 98,73	R\$ 124,77	R\$ 7.153,02
3.10.62	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	84,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 761,04
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 272.561,52
3.11.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	21,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.656,46	R\$ 34.785,66
3.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	217,98	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 4.959,15
3.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,12	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 1.971,69
3.11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,89	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 928,20
3.11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	83,79	R\$ 37,45	R\$ 47,33	R\$ 3.965,85
3.11.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	132,72	R\$ 49,06	R\$ 62,00	R\$ 8.228,64
3.11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1020,39	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 8.907,99
3.11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	28,14	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 350,91
3.11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	150,99	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 1.367,94
3.11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	534,02	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 5.852,91

3.11.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	432,80	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 5.678,40
3.11.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	538,23	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 9.289,77
3.11.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	75,18	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 1.769,04
3.11.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	168,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 27.353,76
3.11.15	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	105,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 14.899,50
3.11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	210,00	R\$ 23,28	R\$ 29,42	R\$ 6.178,20
3.11.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	210,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 4.649,40
3.11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	63,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 2.460,15
3.11.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 1.157,94
3.11.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	21,00	R\$ 24,02	R\$ 30,35	R\$ 637,35
3.11.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,78	R\$ 23,88	R\$ 30,18	R\$ 747,81
3.11.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	210,00	R\$ 8,42	R\$ 10,64	R\$ 2.234,40
3.11.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	42,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 593,46
3.11.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	210,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 2.347,80
3.11.25	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	21,00	R\$ 23,91	R\$ 30,22	R\$ 634,62
3.11.26	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	21,00	R\$ 177,62	R\$ 224,46	R\$ 4.713,66
3.11.27	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	21,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 2.199,96
3.11.28	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	21,00	R\$ 214,51	R\$ 271,08	R\$ 5.692,68
3.11.29	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	21,00	R\$ 314,31	R\$ 397,19	R\$ 8.340,99
3.11.30	C2068	QUADRO DE	UN	21,00	R\$ 382,16	R\$ 482,94	R\$ 10.141,74

		DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
3.11.31	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	21,00	R\$ 405,43	R\$ 512,34	R\$ 10.759,14
3.11.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	105,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 3.194,10
3.11.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 638,82
3.11.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	63,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 1.916,46
3.11.35	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	21,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 838,11
3.11.36	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	21,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 838,11
3.11.37	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	21,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.628,78
3.11.38	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	21,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.628,78
3.11.39	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	21,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 3.816,33
3.11.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	21,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 4.249,77
3.11.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	42,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 7.103,04
3.11.42	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	21,00	R\$ 329,79	R\$ 416,76	R\$ 8.751,96
3.11.43	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1084,0 2	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 9.756,18
3.11.44	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1084,0 3	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 7.566,51
3.11.45	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A	M	14,70	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 207,27

		50mm (1 1/4" A 2")					
3.11.46	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	14,71	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 144,27
3.11.47	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	155,61	R\$ 17,34	R\$ 21,91	R\$ 3.409,35
3.11.48	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	796,94	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 13.954,50
3.11.49	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	42,00	R\$ 51,67	R\$ 65,30	R\$ 2.742,60
3.11.50	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	21,00	R\$ 147,18	R\$ 185,99	R\$ 3.905,79
3.11.51	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	21,00	R\$ 17,79	R\$ 22,48	R\$ 472,08
3.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 337.509,06
3.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,60	R\$ 50,47	R\$ 63,78	R\$ 2.143,05
3.12.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,23	R\$ 51,18	R\$ 64,68	R\$ 6.288,87
3.12.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,60	R\$ 64,62	R\$ 81,66	R\$ 2.743,86
3.12.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,23	R\$ 75,98	R\$ 96,02	R\$ 9.335,97
3.12.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.454,50	R\$ 198.544,50

3.12.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 72.592,38
3.12.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	210,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 1.902,60
3.12.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PA R	210,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 531,30
3.12.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	386,40	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 3.477,60
3.12.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	386,39	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 2.697,03
3.12.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	105,00	R\$ 280,75	R\$ 354,78	R\$ 37.251,90
3.13		PINTURA					R\$ 414.049,65
3.13.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	3199,9 8	R\$ 17,79	R\$ 22,48	R\$ 71.935,50
3.13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	3199,9 8	R\$ 26,67	R\$ 33,70	R\$ 107.839,41
3.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2491,0 2	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 51.165,45
3.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2491,0 2	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 71.940,75
3.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2594,9 7	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 42.064,47
3.13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2594,9 7	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 69.104,07
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.518,28
3.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1497,5 2	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.605,68
3.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1158,1 5	R\$ 12,92	R\$ 16,33	R\$ 18.912,60
4		CEI PADRÃO TIPO III					R\$ 1.933.404,16
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 86.103,12
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	56,56	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 4.476,72
4.1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	74,48	R\$ 23,29	R\$ 29,43	R\$ 2.191,92
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO	M2	308,88	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 10.594,56

		CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
4.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	466,00	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 17.214,08
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	811,36	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 10.701,84
4.1.6	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	315,44	R\$ 11,65	R\$ 14,72	R\$ 4.643,28
4.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	85,68	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 1.807,84
4.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	319,20	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 21.051,28
4.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	53,76	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 851,04
4.1.10	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	104,32	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 1.376,00
4.1.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	228,32	R\$ 35,19	R\$ 44,47	R\$ 10.153,36
4.1.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	40,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 1.041,20
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.621,92
4.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	125,76	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 4.509,76
4.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	125,76	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 5.112,16
4.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 10.439,44
4.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1086,16	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 9.981,84
4.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	80,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 457,60
4.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 99.656,96
4.4.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,08	R\$ 140,00	R\$ 176,92	R\$ 721,84
4.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	384,00	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 30.562,56

		DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
4.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	191,60	R\$ 108,91	R\$ 137,63	R\$ 26.369,92
4.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,16	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 4.936,24
4.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO	M2	103,28	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 17.836,48
4.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,68	R\$ 377,59	R\$ 477,16	R\$ 8.436,16
4.4.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,08	R\$ 472,42	R\$ 597,00	R\$ 10.793,76
4.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 280.992,08
4.5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 958,90	R\$ 1.211,76	R\$ 9.694,08
4.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.267,25	R\$ 10.138,00
4.5.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTIC AL PARA PORTA	M	32,00	R\$ 226,55	R\$ 286,29	R\$ 9.161,28
4.5.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	32,00	R\$ 150,28	R\$ 189,91	R\$ 6.077,12
4.5.5	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	64,00	R\$ 76,06	R\$ 96,12	R\$ 6.151,68
4.5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	48,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 1.734,24
4.5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	24,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 4.404,00
4.5.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA	CJ	16,00	R\$ 46,95	R\$ 59,33	R\$ 949,28

		L= 5 cm (1 FACE)					
4.5.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	113,60	R\$ 67,38	R\$ 85,15	R\$ 9.673,04
4.5.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,12	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 8.825,04
4.5.11	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	8,00	R\$ 422,30	R\$ 533,66	R\$ 4.269,28
4.5.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	40,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 1.186,40
4.5.13	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	15,52	R\$ 385,84	R\$ 487,59	R\$ 7.567,36
4.5.14	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,36	R\$ 404,39	R\$ 511,03	R\$ 24.202,40
4.5.15	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	47,36	R\$ 460,14	R\$ 581,48	R\$ 27.538,88
4.5.16	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	47,36	R\$ 49,39	R\$ 62,41	R\$ 2.955,76
4.5.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	8,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.924,91	R\$ 47.399,28
4.5.18	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	8,00	R\$ 2.355,21	R\$ 2.976,28	R\$ 23.810,24
4.5.19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	52,16	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 34.774,56
4.5.20	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	52,16	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 11.827,28
4.5.21	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	23,20	R\$ 566,14	R\$ 715,43	R\$ 16.598,00
4.5.22	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	M2	15,12	R\$ 630,91	R\$ 797,28	R\$ 12.054,88

		ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
4.6		COBERTURA					R\$ 210.602,80
4.6.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	228,32	R\$ 244,79	R\$ 309,34	R\$ 70.628,48
4.6.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	570,72	R\$ 159,91	R\$ 202,08	R\$ 115.331,12
4.6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	66,64	R\$ 77,73	R\$ 98,23	R\$ 6.546,08
4.6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,48	R\$ 84,11	R\$ 106,29	R\$ 7.916,48
4.6.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,76	R\$ 155,65	R\$ 196,69	R\$ 10.180,64
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 22.344,80
4.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	80,00	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 6.485,60
4.7.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	80,00	R\$ 76,63	R\$ 96,84	R\$ 7.747,20
4.7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	80,00	R\$ 40,06	R\$ 50,62	R\$ 4.049,60
4.7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	80,00	R\$ 40,18	R\$ 50,78	R\$ 4.062,40
4.8		REVESTIMENTOS					R\$ 185.736,40
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/	M2	1130,5	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 10.604,64

		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		6			
4.8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	811,36	R\$ 39,21	R\$ 49,55	R\$ 40.202,88
4.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	319,20	R\$ 36,48	R\$ 46,10	R\$ 14.715,12
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	251,84	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 34.446,64
4.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	251,84	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 3.596,24
4.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	67,36	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 7.417,68
4.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	67,36	R\$ 14,15	R\$ 17,88	R\$ 1.204,40
4.8.8	C2242	RODAPE DE PEROBA (7X1.5)cm	M	203,60	R\$ 33,69	R\$ 42,57	R\$ 8.667,28
4.8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	160,00	R\$ 30,27	R\$ 38,25	R\$ 6.120,00
4.8.10	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,20	R\$ 54,69	R\$ 69,11	R\$ 13.766,72
4.8.11	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	295,28	R\$ 120,58	R\$ 152,38	R\$ 44.994,80
4.9		PISOS					R\$ 195.482,88
4.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -	M2	463,92	R\$ 25,46	R\$ 32,17	R\$ 14.924,32

		ESP= 3cm					
4.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO LANÇAMENTO	M3	27,84	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 22.763,36
4.9.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	308,88	R\$ 58,39	R\$ 73,79	R\$ 22.792,24
4.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	466,00	R\$ 103,12	R\$ 130,31	R\$ 60.724,48
4.9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	28,00	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 399,84
4.9.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	315,44	R\$ 111,54	R\$ 140,95	R\$ 44.461,28
4.9.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,48	R\$ 235,82	R\$ 298,01	R\$ 12.063,44
4.9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 4.332,64
4.9.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	53,76	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 3.458,40
4.9.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	R\$ 141,98	R\$ 179,42	R\$ 1.937,76
4.9.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	18,48	R\$ 48,00	R\$ 60,66	R\$ 1.120,96
4.9.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,16	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 2.482,00
4.9.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	147,44	R\$ 21,59	R\$ 27,28	R\$ 4.022,16

4.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 239.580,64
4.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=20mm (1/2")	M	29,44	R\$ 19,92	R\$ 25,17	R\$ 741,04
4.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	220,08	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 6.683,84
4.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	13,12	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 532,16
4.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	92,64	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 5.349,04
4.10.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	M	34,40	R\$ 63,73	R\$ 80,54	R\$ 2.770,56
4.10.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	40,24	R\$ 95,10	R\$ 120,18	R\$ 4.836,08
4.10.7	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	75,76	R\$ 108,47	R\$ 137,07	R\$ 10.384,40
4.10.8	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')	M	37,12	R\$ 152,52	R\$ 192,74	R\$ 7.154,48
4.10.9	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	16,00	R\$ 16,71	R\$ 21,12	R\$ 337,92
4.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 20,71	R\$ 26,17	R\$ 418,72
4.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	16,00	R\$ 24,88	R\$ 31,44	R\$ 503,04
4.10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 42,64	R\$ 53,88	R\$ 862,08
4.10.13	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	16,00	R\$ 67,82	R\$ 85,70	R\$ 1.371,20
4.10.14	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	16,00	R\$ 244,85	R\$ 309,42	R\$ 4.950,72
4.10.15	C0026	ADAPTADOR PVC	UN	16,00	R\$ 345,72	R\$ 436,89	R\$ 6.990,24

		SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")					
4.10.16	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	16,00	R\$ 307,76	R\$ 388,92	R\$ 6.222,72
4.10.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 2.230,40
4.10.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	16,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 2.613,12
4.10.19	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 183,95	R\$ 232,46	R\$ 1.859,68
4.10.20	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 4.267,52
4.10.21	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 57,76	R\$ 72,99	R\$ 1.167,84
4.10.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 167,26	R\$ 211,37	R\$ 1.690,96
4.10.23	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 320,11	R\$ 404,52	R\$ 3.236,16
4.10.24	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	8,00	R\$ 377,16	R\$ 476,62	R\$ 3.812,96
4.10.25	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 745,95	R\$ 942,66	R\$ 7.541,28
4.10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	100,64	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 2.285,52
4.10.27	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	109,44	R\$ 24,78	R\$ 31,31	R\$ 3.426,56
4.10.28	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	73,92	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 3.571,04
4.10.29	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	170,48	R\$ 42,14	R\$ 53,25	R\$ 9.078,08
4.10.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 320,00
4.10.31	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 353,28
4.10.32	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	16,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 566,88
4.10.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 728,48
4.10.34	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	16,00	R\$ 44,35	R\$ 56,05	R\$ 896,80
4.10.35	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	16,00	R\$ 87,42	R\$ 110,47	R\$ 1.767,52
4.10.36	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	16,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 946,88
4.10.37	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO	UN	16,00	R\$ 51,03	R\$ 64,49	R\$ 1.031,84

		D=100X75mm (4"X3")					
4.10.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 1.204,32
4.10.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	R\$ 73,04	R\$ 92,30	R\$ 1.476,80
4.10.40	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	16,00	R\$ 56,00	R\$ 70,77	R\$ 1.132,32
4.10.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	R\$ 411,42	R\$ 519,91	R\$ 4.159,28
4.10.42	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 634,54	R\$ 801,87	R\$ 6.414,96
4.10.43	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	16,00	R\$ 264,59	R\$ 334,36	R\$ 5.349,76
4.10.44	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	16,00	R\$ 364,52	R\$ 460,64	R\$ 7.370,24
4.10.45	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	16,00	R\$ 416,82	R\$ 526,74	R\$ 8.427,84
4.10.46	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	16,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 10.960,96
4.10.47	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	40,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 5.332,40
4.10.48	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	40,00	R\$ 36,93	R\$ 46,67	R\$ 1.866,80
4.10.49	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	40,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 1.731,60
4.10.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 3.680,00
4.10.51	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 29,30	R\$ 37,03	R\$ 1.481,20
4.10.52	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	24,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 2.113,20
4.10.53	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	24,00	R\$ 138,16	R\$ 174,59	R\$ 4.190,16
4.10.54	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 2.697,20
4.10.55	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 2.829,20
4.10.56	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 3.960,96

4.10.57	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	80,00	R\$ 98,73	R\$ 124,77	R\$ 9.981,60
4.10.58	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	16,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 1.406,24
4.10.59	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	16,00	R\$ 84,13	R\$ 106,32	R\$ 1.701,12
4.10.60	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	40,00	R\$ 331,37	R\$ 418,75	R\$ 16.750,00
4.10.61	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	8,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.521,58	R\$ 12.172,64
4.10.62	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	0,80	R\$ 2.695,97	R\$ 3.406,90	R\$ 2.725,52
4.10.63	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 45,25	R\$ 57,18	R\$ 914,88
4.10.64	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	40,00	R\$ 80,09	R\$ 101,21	R\$ 4.048,40
4.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 261.832,56
4.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	611,12	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 13.902,96
4.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	275,76	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 9.519,20
4.11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,40	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 4.314,56
4.11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2172,96	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 18.969,92
4.11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1200,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 10.872,00
4.11.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	442,00	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 4.844,32
4.11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	824,24	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 10.814,00
4.11.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	145,68	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 2.514,40
4.11.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	131,52	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 3.094,64
4.11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 1.216,80
4.11.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 486,72
4.11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	40,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 1.216,80

4.11.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	16,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 638,56
4.11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
4.11.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
4.11.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
4.11.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	16,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 2.907,68
4.11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 1.771,20
4.11.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 3.124,00
4.11.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 4.411,20
4.11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	80,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 13.529,60
4.11.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	40,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 8.094,80
4.11.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	40,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 4.190,40
4.11.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	80,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 894,40
4.11.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	80,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 1.130,40
4.11.26	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	80,00	R\$ 53,98	R\$ 68,21	R\$ 5.456,80
4.11.27	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	80,00	R\$ 80,28	R\$ 101,45	R\$ 8.116,00
4.11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	80,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 1.863,20
4.11.29	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	80,00	R\$ 28,50	R\$ 36,02	R\$ 2.881,60
4.11.30	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	40,00	R\$ 39,31	R\$ 49,68	R\$ 1.987,20
4.11.31	C5191	TOMADA PARA	UN	40,00	R\$ 89,27	R\$ 112,81	R\$ 4.512,40

		LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					
4.11.32	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	R\$ 16,13	R\$ 20,38	R\$ 1.630,40
4.11.33	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	R\$ 16,66	R\$ 21,05	R\$ 1.684,00
4.11.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	R\$ 21,77	R\$ 27,51	R\$ 2.200,80
4.11.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	80,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 11.352,00
4.11.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	80,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 13.025,60
4.11.37	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	40,00	R\$ 516,50	R\$ 652,70	R\$ 26.108,00
4.11.38	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	400,00	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 7.004,00
4.11.39	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	40,00	R\$ 80,09	R\$ 101,21	R\$ 4.048,40
4.11.40	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	R\$ 374,78	R\$ 473,61	R\$ 7.577,76
4.11.41	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	160,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 9.035,20
4.11.42	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	160,00	R\$ 64,14	R\$ 81,05	R\$ 12.968,00
4.11.43	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	40,00	R\$ 209,17	R\$ 264,33	R\$ 10.573,20
4.11.44	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	80,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 724,80
4.11.45	C0860	CONECTOR SPLIT -	UN	40,00	R\$ 12,19	R\$ 15,40	R\$ 616,00

		BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					
4.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 148.223,84
4.12.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.454,50	R\$ 75.636,00
4.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 27.654,24
4.12.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	16,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 27.898,40
4.12.4	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	160,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 14.064,00
4.12.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	240,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 2.971,20
4.13		PINTURA					R\$ 160.955,28
4.13.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	1600,00	R\$ 17,79	R\$ 22,48	R\$ 35.968,00
4.13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	572,24	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 11.753,84
4.13.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1600,00	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 42.608,00
4.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	572,24	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 16.526,32
4.13.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	800,00	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 11.528,00
4.13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	800,00	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 13.960,00
4.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	114,40	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 2.572,88
4.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	114,40	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 3.562,40
4.13.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER	M2	552,64	R\$ 11,81	R\$ 14,92	R\$ 8.245,36

		EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					
4.13.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	552,64	R\$ 20,38	R\$ 25,75	R\$ 14.230,48
4.14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.831,44
4.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1208,14	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.102,16
4.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1208,16	R\$ 12,92	R\$ 16,33	R\$ 19.729,28
5		ESCOLA PADRÃO TIPO I					R\$ 6.456.258,24
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 267.903,36
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	179,04	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 14.171,04
5.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1705,44	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 26.997,12
5.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	622,80	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 21.362,16
5.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	622,80	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 23.006,16
5.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2225,52	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 29.354,64
5.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	354,96	R\$ 34,94	R\$ 44,15	R\$ 15.671,52
5.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	646,56	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 13.642,32
5.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	982,32	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 64.783,92
5.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	857,53	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 13.574,64
5.1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	601,20	R\$ 55,57	R\$ 70,22	R\$ 42.216,24
5.1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	120,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 3.123,60
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 32.409,60
5.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	423,60	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 15.190,32
5.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	423,60	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 17.219,28

5.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 30.880,56
5.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1217,29	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 11.186,88
5.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	240,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 1.372,80
5.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	89,76	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 18.320,88
5.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 364.810,80
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	516,24	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 41.087,52
5.4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	73,92	R\$ 472,42	R\$ 597,00	R\$ 44.130,24
5.4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	48,72	R\$ 299,49	R\$ 378,47	R\$ 18.438,96
5.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	17,76	R\$ 1.087,01	R\$ 1.373,65	R\$ 24.396,00
5.4.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	285,60	R\$ 142,95	R\$ 180,65	R\$ 51.593,76
5.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	285,36	R\$ 181,20	R\$ 228,98	R\$ 65.341,68
5.4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	13,92	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 31.811,04
5.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	154,32	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 26.651,04
5.4.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM OU ESQUADRIAS MÓVEIS	M2	229,92	R\$ 99,51	R\$ 125,75	R\$ 28.912,56
5.4.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	288,00	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 2.592,00
5.4.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	240,00	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 3.384,00
5.4.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	120,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 26.472,00
5.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 422.482,56
5.5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	21,12	R\$ 196,63	R\$ 248,48	R\$ 5.247,84
5.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	UN	24,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 30.050,64

		FOLHA (0.90X2.10)m					
5.5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	24,00	R\$ 934,72	R\$ 1.181,21	R\$ 28.349,04
5.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	161,28	R\$ 311,95	R\$ 394,21	R\$ 63.578,16
5.5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	21,60	R\$ 211,68	R\$ 267,50	R\$ 5.778,00
5.5.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	15,12	R\$ 292,70	R\$ 369,88	R\$ 5.592,48
5.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	48,48	R\$ 487,12	R\$ 615,57	R\$ 29.842,80
5.5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	172,32	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 39.073,68
5.5.9	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	24,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.280,79	R\$ 30.738,96
5.5.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	24,00	R\$ 640,10	R\$ 808,89	R\$ 19.413,36
5.5.11	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	120,00	R\$ 46,95	R\$ 59,33	R\$ 7.119,60
5.5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	360,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 13.006,80
5.5.13	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	144,00	R\$ 111,54	R\$ 140,95	R\$ 20.296,80
5.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	120,00	R\$ 153,50	R\$ 193,98	R\$ 23.277,60
5.5.15	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	72,00	R\$ 108,70	R\$ 137,36	R\$ 9.889,92
5.5.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	48,00	R\$ 586,20	R\$ 740,78	R\$ 35.557,44
5.5.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	24,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 711,84
5.5.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	120,00	R\$ 362,41	R\$ 457,98	R\$ 54.957,60
5.6		COBERTURA					R\$ 604.425,36
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	833,04	R\$ 108,42	R\$ 137,01	R\$ 114.134,88

5.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	308,64	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 56.635,44
5.6.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	444,48	R\$ 162,50	R\$ 205,35	R\$ 91.273,92
5.6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1694,40	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 109.509,12
5.6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	254,40	R\$ 30,10	R\$ 38,04	R\$ 9.677,28
5.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	410,64	R\$ 31,89	R\$ 40,30	R\$ 16.548,72
5.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	410,65	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 7.264,32
5.6.8	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	193,20	R\$ 126,76	R\$ 160,19	R\$ 30.948,72
5.6.9	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	182,40	R\$ 66,26	R\$ 83,73	R\$ 15.272,40
5.6.10	C5217	ESTRUTURA DE TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	534,72	R\$ 20,29	R\$ 25,64	R\$ 13.710,24
5.6.11	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	534,72	R\$ 76,44	R\$ 96,60	R\$ 51.654,00
5.6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	345,60	R\$ 84,11	R\$ 106,29	R\$ 36.733,92
5.6.13	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	172,80	R\$ 233,84	R\$ 295,50	R\$ 51.062,40
5.7		IMPERMEABILIZAÇÃ O					R\$ 117.629,28
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	510,72	R\$ 40,18	R\$ 50,78	R\$ 25.934,40
5.7.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO,	M2	415,20	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 33.660,24

		TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.7.3	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	424,80	R\$ 68,96	R\$ 87,14	R\$ 37.017,12
5.7.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	415,20	R\$ 40,06	R\$ 50,62	R\$ 21.017,52
5.8		REVESTIMENTOS					R\$ 616.020,00
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3261,3 6	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 30.591,60
5.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1926,0 0	R\$ 34,75	R\$ 43,91	R\$ 84.570,72
5.8.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1335,3 6	R\$ 49,57	R\$ 62,64	R\$ 83.646,96
5.8.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1671,8 4	R\$ 119,32	R\$ 150,78	R\$ 252.079,92
5.8.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	635,28	R\$ 73,75	R\$ 93,20	R\$ 59.208,00
5.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1926,0 1	R\$ 10,05	R\$ 12,70	R\$ 24.460,32
5.8.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	183,60	R\$ 26,69	R\$ 33,73	R\$ 6.192,72
5.8.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	288,00	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 2.010,24
5.8.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	240,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 2.354,40
5.8.10	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/	M2	654,95	R\$ 13,93	R\$ 17,60	R\$ 11.527,20

		TETO					
5.8.11	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	654,96	R\$ 41,64	R\$ 52,62	R\$ 34.464,00
5.8.12	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	194,64	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 21.433,68
5.8.13	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,64	R\$ 14,15	R\$ 17,88	R\$ 3.480,24
5.9		PISOS					R\$ 464.946,00
5.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	621,12	R\$ 45,88	R\$ 57,98	R\$ 36.012,48
5.9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANT E	M2	198,72	R\$ 29,66	R\$ 37,48	R\$ 7.447,92
5.9.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	198,72	R\$ 68,64	R\$ 86,74	R\$ 17.237,04
5.9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	198,73	R\$ 10,05	R\$ 12,70	R\$ 2.523,84
5.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1202,4 0	R\$ 136,06	R\$ 171,94	R\$ 206.740,56
5.9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	38,40	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 4.621,44
5.9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	306,96	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 36.942,72
5.9.8	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	62,16	R\$ 166,75	R\$ 210,72	R\$ 13.098,24
5.9.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	303,84	R\$ 120,93	R\$ 152,82	R\$ 46.432,80

5.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	468,96	R\$ 50,80	R\$ 64,20	R\$ 30.107,28
5.9.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,68	R\$ 646,46	R\$ 816,93	R\$ 40.585,20
5.9.12	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	752,40	R\$ 24,40	R\$ 30,83	R\$ 23.196,48
5.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 948.130,08
5.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	478,56	R\$ 19,92	R\$ 25,17	R\$ 12.045,36
5.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	478,56	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 14.533,92
5.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	505,68	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 20.510,40
5.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	256,32	R\$ 40,09	R\$ 50,66	R\$ 12.985,20
5.10.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	58,08	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 3.353,52
5.10.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 3.345,60
5.10.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	24,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 3.919,68
5.10.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 3.200,64
5.10.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	24,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 3.919,68
5.10.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 183,95	R\$ 232,46	R\$ 5.579,04
5.10.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	24,00	R\$ 190,66	R\$ 240,94	R\$ 5.782,56
5.10.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	24,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.521,58	R\$ 36.517,92
5.10.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 57,76	R\$ 72,99	R\$ 1.751,76
5.10.14	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1	UN	24,00	R\$ 141,25	R\$ 178,50	R\$ 4.284,00

		1/4")					
5.10.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 435,28	R\$ 550,06	R\$ 13.201,44
5.10.16	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	48,00	R\$ 69,91	R\$ 88,35	R\$ 4.240,80
5.10.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	24,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 20.064,00
5.10.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	24,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 36.648,00
5.10.19	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 392,93	R\$ 496,55	R\$ 11.917,20
5.10.20	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	24,00	R\$ 636,24	R\$ 804,02	R\$ 19.296,48
5.10.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA E C/TORNEIRA ACESSÓRIOS	UN	24,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 16.441,44
5.10.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	48,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 6.398,88
5.10.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	72,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 6.624,00
5.10.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 45,25	R\$ 57,18	R\$ 1.372,32
5.10.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	24,00	R\$ 416,82	R\$ 526,74	R\$ 12.641,76
5.10.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	48,00	R\$ 463,18	R\$ 585,32	R\$ 28.095,36
5.10.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	24,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 5.941,44
5.10.28	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	72,00	R\$ 524,98	R\$ 663,42	R\$ 47.766,24
5.10.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	48,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 2.077,92
5.10.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	48,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 3.395,04
5.10.31	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	48,00	R\$ 61,66	R\$ 77,92	R\$ 3.740,16
5.10.32	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	720,00	R\$ 64,14	R\$ 81,05	R\$ 58.356,00
5.10.33	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	R\$ 39,74	R\$ 50,22	R\$ 1.205,28
5.10.34	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UN	24,00	R\$ 324,91	R\$ 410,59	R\$ 9.854,16

		COPPERWELD 3/4"X 2.40M					
5.10.35	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR E (FORNECIMENTO MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.147,01	R\$ 99.528,24
5.10.36	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	72,00	R\$ 209,17	R\$ 264,33	R\$ 19.031,76
5.10.37	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÃO S D=65mm (2 1/2")	M	174,00	R\$ 203,84	R\$ 257,59	R\$ 44.820,72
5.10.38	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	156,00	R\$ 98,73	R\$ 124,77	R\$ 19.464,24
5.10.39	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	24,00	R\$ 453,12	R\$ 572,61	R\$ 13.742,64
5.10.40	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	24,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.406,90	R\$ 81.765,60
5.10.41	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	24,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.196,30	R\$ 76.711,20
5.10.42	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA- RAIO	M	456,00	R\$ 60,94	R\$ 77,01	R\$ 35.116,56
5.10.43	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	24,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 2.109,36
5.10.44	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	326,40	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 7.412,64
5.10.45	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	249,60	R\$ 24,75	R\$ 31,28	R\$ 7.807,44
5.10.46	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	446,40	R\$ 40,23	R\$ 50,84	R\$ 22.694,88
5.10.47	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	105,60	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 3.622,08
5.10.48	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	24,00	R\$ 222,28	R\$ 280,90	R\$ 6.741,60
5.10.49	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,68	R\$ 182,90	R\$ 231,13	R\$ 3.161,76
5.10.50	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 1.806,48
5.10.51	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	24,00	R\$ 56,00	R\$ 70,77	R\$ 1.698,48
5.10.52	C4392	JOELHO 45 PVC	UN	96,00	R\$ 12,88	R\$ 16,28	R\$ 1.562,88

		SOLDÁVEL D=32mm (1")					
5.10.53	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	96,00	R\$ 19,65	R\$ 24,83	R\$ 2.383,68
5.10.54	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	96,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 1.920,00
5.10.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	96,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 2.119,68
5.10.56	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	24,00	R\$ 20,21	R\$ 25,54	R\$ 612,96
5.10.57	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 33,22	R\$ 41,98	R\$ 1.007,52
5.10.58	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 1.092,72
5.10.59	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	24,00	R\$ 11,79	R\$ 14,90	R\$ 357,60
5.10.60	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	48,00	R\$ 27,88	R\$ 35,23	R\$ 1.691,04
5.10.61	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	48,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 2.840,64
5.10.62	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	24,00	R\$ 31,56	R\$ 39,88	R\$ 957,12
5.10.63	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	96,00	R\$ 15,82	R\$ 19,99	R\$ 1.919,04
5.10.64	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	21,60	R\$ 358,36	R\$ 452,86	R\$ 9.781,68
5.10.65	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	24,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 2.113,20
5.10.66	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	24,00	R\$ 84,13	R\$ 106,32	R\$ 2.551,68
5.10.67	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	24,00	R\$ 411,42	R\$ 519,91	R\$ 12.477,84
5.10.68	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 264,59	R\$ 334,36	R\$ 8.024,64
5.10.69	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	96,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 6.473,28
5.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 858.020,40
5.11.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	24,00	R\$ 177,62	R\$ 224,46	R\$ 5.387,04
5.11.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM	UN	24,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 2.514,24

		COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					
5.11.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA- FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	144,00	R\$ 18,79	R\$ 23,74	R\$ 3.418,56
5.11.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA- FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	144,00	R\$ 19,96	R\$ 25,22	R\$ 3.631,68
5.11.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	24,00	R\$ 226,82	R\$ 286,63	R\$ 6.879,12
5.11.6	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	24,00	R\$ 17,79	R\$ 22,48	R\$ 539,52
5.11.7	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ- 11(TELEFÔNICA)	UN	48,00	R\$ 83,88	R\$ 106,00	R\$ 5.088,00
5.11.8	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	48,00	R\$ 51,67	R\$ 65,30	R\$ 3.134,40
5.11.9	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	24,00	R\$ 110,81	R\$ 140,03	R\$ 3.360,72
5.11.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	240,00	R\$ 8,42	R\$ 10,64	R\$ 2.553,60
5.11.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 435,28	R\$ 550,06	R\$ 13.201,44
5.11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 280,08	R\$ 353,94	R\$ 8.494,56
5.11.13	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2220,0 1	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 38.872,32
5.11.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	340,80	R\$ 49,06	R\$ 62,00	R\$ 21.129,60
5.11.15	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	26,40	R\$ 7,92	R\$ 10,01	R\$ 264,24
5.11.16	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	648,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 8.825,76
5.11.17	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	12,01	R\$ 17,34	R\$ 21,91	R\$ 263,04

5.11.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	144,00	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 1.795,68
5.11.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1119,36	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 38.640,24
5.11.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	778,32	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 17.706,72
5.11.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	384,96	R\$ 37,45	R\$ 47,33	R\$ 18.220,08
5.11.22	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	24,00	R\$ 155,15	R\$ 196,06	R\$ 4.705,44
5.11.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	205,92	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 8.350,08
5.11.24	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	264,48	R\$ 49,06	R\$ 62,00	R\$ 16.397,76
5.11.25	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	26,40	R\$ 66,33	R\$ 83,82	R\$ 2.212,80
5.11.26	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5976,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 52.170,48
5.11.27	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1968,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 21.785,76
5.11.28	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	33,60	R\$ 18,52	R\$ 23,40	R\$ 786,24
5.11.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5419,69	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 59.399,76
5.11.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1421,52	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 18.650,40
5.11.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	383,52	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 9.024,24
5.11.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	240,00	R\$ 25,14	R\$ 31,77	R\$ 7.624,80
5.11.33	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	242,88	R\$ 33,61	R\$ 42,47	R\$ 10.315,20
5.11.34	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	179,76	R\$ 63,14	R\$ 79,79	R\$ 14.343,12
5.11.35	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	66,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 3.726,96
5.11.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	240,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 34.056,00
5.11.37	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	240,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 39.076,80
5.11.38	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE	UN	48,00	R\$ 367,53	R\$ 464,45	R\$ 22.293,60

		E-27					
5.11.39	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	240,00	R\$ 51,88	R\$ 65,56	R\$ 15.734,40
5.11.40	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 881,67	R\$ 1.114,17	R\$ 26.740,08
5.11.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	240,00	R\$ 23,28	R\$ 29,42	R\$ 7.060,80
5.11.42	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	120,00	R\$ 33,56	R\$ 42,41	R\$ 5.089,20
5.11.43	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	120,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 2.656,80
5.11.44	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	120,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 4.686,00
5.11.45	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	120,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 6.616,80
5.11.46	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	24,00	R\$ 214,51	R\$ 271,08	R\$ 6.505,92
5.11.47	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	24,00	R\$ 382,16	R\$ 482,94	R\$ 11.590,56
5.11.48	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	24,00	R\$ 314,31	R\$ 397,19	R\$ 9.532,56
5.11.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	120,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 3.650,40
5.11.50	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	72,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 2.190,24
5.11.51	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 730,08
5.11.52	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.004,32
5.11.53	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR	UN	24,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.004,32

		EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
5.11.54	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.004,32
5.11.55	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	24,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.004,32
5.11.56	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	24,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 4.361,52
5.11.57	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	24,00	R\$ 2.365,68	R\$ 2.989,51	R\$ 71.748,24
5.11.58	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	24,00	R\$ 405,43	R\$ 512,34	R\$ 12.296,16
5.11.59	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	24,00	R\$ 2.015,30	R\$ 2.546,73	R\$ 61.121,52
5.11.60	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	120,00	R\$ 25,52	R\$ 32,25	R\$ 3.870,00
5.11.61	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	240,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 2.683,20
5.11.62	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	240,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 3.391,20
5.11.63	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	240,00	R\$ 60,94	R\$ 77,01	R\$ 18.482,40
5.11.64	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	24,00	R\$ 155,15	R\$ 196,06	R\$ 4.705,44
5.11.65	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	120,00	R\$ 209,17	R\$ 264,33	R\$ 31.719,60
5.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 680.239,92
5.12.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	469,92	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 5.817,60
5.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 82.962,72
5.12.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.454,50	R\$ 226.908,00
5.12.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 9.353,69	R\$ 11.820,26	R\$ 283.686,24

		MONTAGEM)					
5.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	136,08	R\$ 64,62	R\$ 81,66	R\$ 11.112,24
5.12.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	207,60	R\$ 51,18	R\$ 64,68	R\$ 13.427,52
5.12.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	207,60	R\$ 75,98	R\$ 96,02	R\$ 19.933,68
5.12.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	268,08	R\$ 107,42	R\$ 135,75	R\$ 36.391,92
5.13		PINTURA					R\$ 475.622,16
5.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3311,5 3	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 53.679,84
5.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3311,5 2	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 88.185,84
5.13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	930,24	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 13.404,72
5.13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	343,68	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 7.729,44
5.13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	343,68	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 10.702,08
5.13.6	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	832,80	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 22.827,12
5.13.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	313,92	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 17.620,32
5.13.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2230,8 0	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 64.425,60
5.13.9	C1910	PINTURA P/PISO À	M2	1152,0	R\$ 25,57	R\$ 32,31	R\$ 37.221,12

		BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		0			
5.13.10	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	680,63	R\$ 14,87	R\$ 18,79	R\$ 12.789,12
5.13.11	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	576,00	R\$ 128,38	R\$ 162,23	R\$ 93.444,48
5.13.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1336,8 0	R\$ 11,35	R\$ 14,34	R\$ 19.169,76
5.13.13	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1336,8 0	R\$ 20,38	R\$ 25,75	R\$ 34.422,72
5.14		URBANIZAÇÃO/PAISA GISMO					R\$ 550.133,76
5.14.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	124,32	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 25.374,96
5.14.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	737,28	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 47.429,28
5.14.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	120,24	R\$ 91,63	R\$ 115,79	R\$ 13.922,64
5.14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	245,76	R\$ 27,49	R\$ 34,74	R\$ 8.537,76
5.14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00	R\$ 455,23	R\$ 575,27	R\$ 120.806,64
5.14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO	M2	32,40	R\$ 630,91	R\$ 797,28	R\$ 25.831,92

		DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
5.14.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	210,00	R\$ 119,32	R\$ 150,78	R\$ 31.663,92
5.14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	52,56	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 9.077,04
5.14.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	38,88	R\$ 249,27	R\$ 315,00	R\$ 12.247,20
5.14.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,28	R\$ 338,73	R\$ 428,05	R\$ 20.238,24
5.14.11	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	352,80	R\$ 108,30	R\$ 136,86	R\$ 48.284,16
5.14.12	COMP.02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	4800,00	R\$ 30,78	R\$ 38,90	R\$ 186.720,00
5.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 22.604,40
5.15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1715,03	R\$ 9,43	R\$ 11,92	R\$ 20.443,20
5.15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1242,07	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.161,20
6		ESCOLA PADRÃO TIPO II					R\$ 685.813,06
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.181,88
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,44	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 1.380,38
6.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	46,96	R\$ 35,19	R\$ 44,47	R\$ 2.088,32
6.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,00	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 1.372,00
6.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,40	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 1.455,44
6.1.5	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	36,46	R\$ 11,65	R\$ 14,72	R\$ 536,70
6.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	59,14	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 780,06
6.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	53,88	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 1.136,86
6.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE	M2	69,48	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 4.582,20

		REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
6.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	101,26	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 1.602,94
6.1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	46,24	R\$ 55,57	R\$ 70,22	R\$ 3.246,98
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.489,64
6.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,54	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 1.166,88
6.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,54	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 1.322,76
6.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 4.187,54
6.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	124,40	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 1.143,24
6.3.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	100,52	R\$ 9,74	R\$ 12,31	R\$ 1.237,40
6.3.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	24,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 137,28
6.3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,18	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 1.669,62
6.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 12.249,66
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	58,14	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 4.627,36
6.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,92	R\$ 108,91	R\$ 137,63	R\$ 1.227,66
6.4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	11,84	R\$ 142,95	R\$ 180,65	R\$ 2.138,90
6.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 2.970,86
6.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,44	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 1.284,88
6.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 61.887,96
6.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	UN	6,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 7.512,66

		FOLHA (0.90X2.10)m					
6.5.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,64	R\$ 422,30	R\$ 533,66	R\$ 341,54
6.5.3	l8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	1,14	R\$ 294,86	R\$ 372,61	R\$ 424,78
6.5.4	l8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTIC AL PARA PORTA	M	6,00	R\$ 220,51	R\$ 278,66	R\$ 1.671,96
6.5.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 934,72	R\$ 1.181,21	R\$ 7.087,26
6.5.6	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,58	R\$ 99,51	R\$ 125,75	R\$ 1.078,94
6.5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 3.670,00
6.5.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE- OCUPADA)	UN	20,00	R\$ 108,70	R\$ 137,36	R\$ 2.747,20
6.5.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,22	R\$ 311,95	R\$ 394,21	R\$ 875,14
6.5.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,02	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 1.041,26
6.5.11	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,62	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 5.746,86
6.5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.924,91	R\$ 11.849,82
6.5.13	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 705,83	R\$ 891,96	R\$ 891,96
6.5.14	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,00	R\$ 291,54	R\$ 368,42	R\$ 368,42
6.5.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA	M2	8,66	R\$ 254,19	R\$ 321,22	R\$ 2.781,76

		ESP.= 6mm, COLOCADO					
6.5.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,00	R\$ 640,10	R\$ 808,89	R\$ 8.088,90
6.5.17	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	20,00	R\$ 108,70	R\$ 137,36	R\$ 2.747,20
6.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	20,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 593,20
6.5.19	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	10,00	R\$ 187,47	R\$ 236,91	R\$ 2.369,10
6.6		COBERTURA					R\$ 40.074,88
6.6.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	24,70	R\$ 264,37	R\$ 334,08	R\$ 8.251,78
6.6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	24,70	R\$ 67,77	R\$ 85,64	R\$ 2.115,30
6.6.3	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	248,88	R\$ 20,29	R\$ 25,64	R\$ 6.381,28
6.6.4	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	248,88	R\$ 20,02	R\$ 25,30	R\$ 6.296,66
6.6.5	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	22,26	R\$ 159,91	R\$ 202,08	R\$ 4.498,30
6.6.6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	3,80	R\$ 77,73	R\$ 98,23	R\$ 373,28
6.6.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,22	R\$ 38,20	R\$ 48,27	R\$ 1.603,52
6.6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	13,28	R\$ 84,11	R\$ 106,29	R\$ 1.411,54
6.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE	M2	30,00	R\$ 170,11	R\$ 214,97	R\$ 6.449,10

		ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
6.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,60	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 2.694,12
6.7		IMPERMEABILIZAÇÃ O					R\$ 18.884,04
6.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	70,24	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 5.694,36
6.7.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	70,24	R\$ 43,18	R\$ 54,57	R\$ 3.833,00
6.7.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	70,24	R\$ 73,19	R\$ 92,49	R\$ 6.496,50
6.7.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	70,24	R\$ 32,22	R\$ 40,72	R\$ 2.860,18
6.8		REVESTIMENTOS					R\$ 81.667,62
6.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	115,64	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 1.084,70
6.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	46,20	R\$ 38,20	R\$ 48,27	R\$ 2.230,08
6.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,48	R\$ 41,35	R\$ 52,25	R\$ 3.630,34
6.8.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	51,22	R\$ 38,99	R\$ 49,27	R\$ 2.523,60
6.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	M2	23,06	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 3.154,14

		PAREDE					
6.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,06	R\$ 9,63	R\$ 12,17	R\$ 280,64
6.8.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	41,72	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 4.594,20
6.8.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	41,72	R\$ 20,66	R\$ 26,11	R\$ 1.089,30
6.8.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA	M2	25,56	R\$ 157,44	R\$ 198,96	R\$ 5.085,42
6.8.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	25,56	R\$ 20,66	R\$ 26,11	R\$ 667,38
6.8.11	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	118,18	R\$ 30,27	R\$ 38,25	R\$ 4.520,38
6.8.12	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,98	R\$ 27,12	R\$ 34,27	R\$ 376,28
6.8.13	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO - ESTRUTURADO E FORNECIMENTO MONTAGEM	M2	51,96	R\$ 71,94	R\$ 90,91	R\$ 4.723,68
6.8.14	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,96	R\$ 120,58	R\$ 152,38	R\$ 7.917,66
6.8.15	COMP.03	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,68	R\$ 628,39	R\$ 794,10	R\$ 15.627,88
6.8.16	COMP.04	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	12,68	R\$ 108,68	R\$ 137,34	R\$ 1.741,48

6.8.17	COMP.05	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,56	R\$ 822,91	R\$ 1.039,91	R\$ 22.420,46
6.9		PISOS					R\$ 33.808,76
6.9.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	24,94	R\$ 104,47	R\$ 132,02	R\$ 3.292,58
6.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,04	R\$ 152,50	R\$ 192,71	R\$ 1.163,96
6.9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,56	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 3.728,48
6.9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	106,78	R\$ 27,02	R\$ 34,15	R\$ 3.646,54
6.9.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,40	R\$ 68,64	R\$ 86,74	R\$ 3.417,56
6.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	39,40	R\$ 10,05	R\$ 12,70	R\$ 500,38
6.9.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	46,24	R\$ 136,06	R\$ 171,94	R\$ 7.950,50
6.9.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	36,46	R\$ 111,54	R\$ 140,95	R\$ 5.139,04
6.9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,12	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 1.699,34
6.9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26,62	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 3.203,72
6.9.11	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	8,28	R\$ 6,37	R\$ 8,05	R\$ 66,66
6.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 135.396,66

6.10.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.875,07	R\$ 3.750,14
6.10.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	40,00	R\$ 63,73	R\$ 80,54	R\$ 3.221,60
6.10.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,80	R\$ 40,09	R\$ 50,66	R\$ 800,42
6.10.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 130,38	R\$ 164,76	R\$ 329,52
6.10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 140,02	R\$ 280,04
6.10.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 168,63	R\$ 213,10	R\$ 426,20
6.10.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 11,77	R\$ 14,87	R\$ 59,48
6.10.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 10,91	R\$ 13,79	R\$ 55,16
6.10.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 84,13	R\$ 106,32	R\$ 425,28
6.10.10	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	16,00	R\$ 108,47	R\$ 137,07	R\$ 2.193,12
6.10.11	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	16,00	R\$ 95,10	R\$ 120,18	R\$ 1.922,88
6.10.12	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 377,16	R\$ 476,62	R\$ 953,24
6.10.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 320,11	R\$ 404,52	R\$ 809,04
6.10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 167,26	R\$ 211,37	R\$ 422,74
6.10.15	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 39,44	R\$ 49,84	R\$ 199,36
6.10.16	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 31,13	R\$ 39,34	R\$ 157,36
6.10.17	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 24,64	R\$ 98,56
6.10.18	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 6,23	R\$ 7,87	R\$ 31,48
6.10.19	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 25,68
6.10.20	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	10,00	R\$ 32,87	R\$ 41,54	R\$ 415,40
6.10.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	10,00	R\$ 68,43	R\$ 86,47	R\$ 864,70
6.10.22	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	10,00	R\$ 55,18	R\$ 69,73	R\$ 697,30
6.10.23	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2	UN	2,00	R\$ 175,36	R\$ 221,60	R\$ 443,20

		(FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
6.10.24	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 309,45	R\$ 391,05	R\$ 782,10
6.10.25	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	20,16	R\$ 15,35	R\$ 19,40	R\$ 391,10
6.10.26	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 43,70	R\$ 55,22	R\$ 110,44
6.10.27	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	R\$ 15,63	R\$ 19,75	R\$ 39,50
6.10.28	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 112,87	R\$ 225,74
6.10.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 175,78
6.10.30	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,80	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 1.979,32
6.10.31	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	51,40	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 1.561,02
6.10.32	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	51,40	R\$ 18,29	R\$ 23,11	R\$ 1.187,86
6.10.33	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	72,80	R\$ 28,49	R\$ 36,00	R\$ 2.620,80
6.10.34	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	14,80	R\$ 40,39	R\$ 51,04	R\$ 755,40
6.10.35	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	51,40	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 358,78
6.10.36	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	72,80	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 714,16
6.10.37	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2	M	14,80	R\$ 12,31	R\$ 15,56	R\$ 230,28

		1/2" A 4")					
6.10.38	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 528,30
6.10.39	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 45,25	R\$ 57,18	R\$ 228,72
6.10.40	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 278,80
6.10.41	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 98,29	R\$ 196,58
6.10.42	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	10,00	R\$ 392,93	R\$ 496,55	R\$ 4.965,50
6.10.43	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,82	R\$ 48,92	R\$ 61,82	R\$ 978,00
6.10.44	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44	R\$ 31,38	R\$ 39,65	R\$ 532,90
6.10.45	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,08	R\$ 23,65	R\$ 29,89	R\$ 92,06
6.10.46	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,08	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 125,20
6.10.47	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 587,80	R\$ 1.175,60
6.10.48	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	66,00	R\$ 40,23	R\$ 50,84	R\$ 3.355,44
6.10.49	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,40	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 985,52
6.10.50	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	64,80	R\$ 24,75	R\$ 31,28	R\$ 2.026,94
6.10.51	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,00	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 158,98
6.10.52	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 182,12
6.10.53	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 141,72
6.10.54	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 29,30	R\$ 37,03	R\$ 740,60
6.10.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 88,32
6.10.56	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 120,12

6.10.57	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 80,00
6.10.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 80,00
6.10.59	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	4,00	R\$ 31,56	R\$ 39,88	R\$ 159,52
6.10.60	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 48,64	R\$ 61,47	R\$ 245,88
6.10.61	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 49,68	R\$ 62,78	R\$ 251,12
6.10.62	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 182,12
6.10.63	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 80,00
6.10.64	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 17,45	R\$ 22,05	R\$ 88,20
6.10.65	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 61,16	R\$ 244,64
6.10.66	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 17,07	R\$ 21,57	R\$ 86,28
6.10.67	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 301,08
6.10.68	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 47,87	R\$ 60,49	R\$ 241,96
6.10.69	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 17,07	R\$ 21,57	R\$ 86,28
6.10.70	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 51,99	R\$ 65,70	R\$ 262,80
6.10.71	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 36,74	R\$ 46,43	R\$ 185,72
6.10.72	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 41,21	R\$ 52,08	R\$ 208,32
6.10.73	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 141,72
6.10.74	C4835	ESPELHO CRISTAL,	M2	7,14	R\$ 524,98	R\$ 663,42	R\$ 4.736,82

		ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					
6.10.75	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 707,30
6.10.76	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 1.333,10
6.10.77	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 585,32	R\$ 2.341,28
6.10.78	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 940,75	R\$ 1.881,50
6.10.79	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	R\$ 779,57	R\$ 985,14	R\$ 1.970,28
6.10.80	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 920,00
6.10.81	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 804,02	R\$ 3.216,08
6.10.82	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 188,60	R\$ 238,33	R\$ 953,32
6.10.83	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 432,90
6.10.84	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	10,00	R\$ 66,33	R\$ 83,82	R\$ 838,20
6.10.85	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 880,50
6.10.86	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	R\$ 125,25	R\$ 158,28	R\$ 633,12
6.10.87	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 3.054,00
6.10.88	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 740,64	R\$ 1.481,28
6.10.89	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 1.370,12
6.10.90	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 5.016,00
6.10.91	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	R\$ 411,42	R\$ 519,91	R\$ 3.119,46
6.10.92	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC	UN	6,00	R\$ 188,60	R\$ 238,33	R\$ 1.429,98

		RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")					
6.10.93	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 2.427,13	R\$ 3.067,16	R\$ 6.134,32
6.10.94	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 1.485,36
6.10.95	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,30	R\$ 1.087,01	R\$ 1.373,65	R\$ 3.159,40
6.10.96	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	10,82	R\$ 498,84	R\$ 630,38	R\$ 6.820,72
6.10.97	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,38	R\$ 299,49	R\$ 378,47	R\$ 522,28
6.10.98	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	7,16	R\$ 459,64	R\$ 580,85	R\$ 4.158,88
6.10.99	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,00	R\$ 249,27	R\$ 315,00	R\$ 630,00
6.10.100	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,70	R\$ 503,66	R\$ 636,48	R\$ 4.264,42
6.10.101	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,57	R\$ 393,42
6.10.102	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 12,94	R\$ 16,35	R\$ 98,10
6.10.103	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 438,93	R\$ 554,68	R\$ 1.109,36
6.10.104	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 126,72	R\$ 160,14	R\$ 320,28
6.10.105	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 238,54	R\$ 301,44	R\$ 602,88
6.10.106	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.406,90	R\$ 6.813,80
6.10.107	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	2,00	R\$ 258,95	R\$ 327,24	R\$ 654,48
6.10.108	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	2,00	R\$ 79,14	R\$ 100,01	R\$ 200,02
6.10.109	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	10,00	R\$ 331,37	R\$ 418,75	R\$ 4.187,50
6.10.110	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÃO	M	17,40	R\$ 203,84	R\$ 257,59	R\$ 4.482,06

		S D=65mm (2 1/2")					
6.10.11 1	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	2,00	R\$ 549,97	R\$ 695,00	R\$ 1.390,00
6.10.11 2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	30,00	R\$ 55,73	R\$ 70,43	R\$ 2.112,90
6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 153.812,14
6.11.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 419,04
6.11.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 30,02	R\$ 37,94	R\$ 151,76
6.11.3	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	95,40	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 2.051,10
6.11.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,60	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 1.355,90
6.11.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	53,60	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 1.850,28
6.11.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,40	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 1.029,98
6.11.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	8,60	R\$ 66,33	R\$ 83,82	R\$ 720,86
6.11.8	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	86,12	R\$ 18,29	R\$ 23,11	R\$ 1.990,24
6.11.9	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 28,49	R\$ 36,00	R\$ 540,00
6.11.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	86,12	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 601,12
6.11.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 147,16
6.11.12	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	26,76	R\$ 53,98	R\$ 68,21	R\$ 1.825,30
6.11.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	59,68	R\$ 50,67	R\$ 64,03	R\$ 3.821,32
6.11.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 405,43	R\$ 512,34	R\$ 1.024,68
6.11.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	20,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 282,60
6.11.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 223,60
6.11.17	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	20,00	R\$ 8,74	R\$ 11,04	R\$ 220,80

6.11.18	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	72,80	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 901,26
6.11.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 3.492,00
6.11.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 5.535,00
6.11.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	90,00	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 1.122,30
6.11.22	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	143,00	R\$ 15,57	R\$ 19,68	R\$ 2.814,24
6.11.23	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	518,88	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 4.701,06
6.11.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	145,00	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 1.589,20
6.11.25	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	208,44	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 2.734,74
6.11.26	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	250,00	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 4.315,00
6.11.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	56,00	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 1.317,68
6.11.28	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00	R\$ 25,14	R\$ 31,77	R\$ 1.270,80
6.11.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	36,00	R\$ 48,37	R\$ 61,13	R\$ 2.200,68
6.11.30	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	10,00	R\$ 63,14	R\$ 79,79	R\$ 797,90
6.11.31	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	38,00	R\$ 79,92	R\$ 100,99	R\$ 3.837,62
6.11.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 304,20
6.11.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 304,20
6.11.34	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 304,20
6.11.35	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 182,52
6.11.36	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 239,46
6.11.37	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 115,07	R\$ 145,41	R\$ 290,82
6.11.38	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 751,08
6.11.39	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 751,08
6.11.40	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR	UN	6,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 751,08

		EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
6.11.41	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 363,46
6.11.42	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 751,08
6.11.43	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 250,36
6.11.44	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 308,60	R\$ 389,98	R\$ 779,96
6.11.45	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 3.382,40
6.11.46	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	20,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 4.047,40
6.11.47	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 442,80
6.11.48	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 781,00
6.11.49	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 1.102,80
6.11.50	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	40,00	R\$ 23,28	R\$ 29,42	R\$ 1.176,80
6.11.51	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	R\$ 28,50	R\$ 36,02	R\$ 720,40
6.11.52	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00	R\$ 79,75	R\$ 100,78	R\$ 201,56
6.11.53	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	60,00	R\$ 5,06	R\$ 6,39	R\$ 383,40
6.11.54	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	10,00	R\$ 499,88	R\$ 631,70	R\$ 6.317,00
6.11.55	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM	UN	10,00	R\$ 499,88	R\$ 631,70	R\$ 6.317,00

		REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA					
6.11.56	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	10,00	R\$ 499,88	R\$ 631,70	R\$ 6.317,00
6.11.57	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	R\$ 224,13	R\$ 283,23	R\$ 1.699,38
6.11.58	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	6,00	R\$ 370,85	R\$ 468,64	R\$ 2.811,84
6.11.59	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	10,00	R\$ 516,50	R\$ 652,70	R\$ 6.527,00
6.11.60	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	4,00	R\$ 432,88	R\$ 547,03	R\$ 2.188,12

		E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W					
6.11.61	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	R\$ 16,13	R\$ 20,38	R\$ 815,20
6.11.62	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	R\$ 16,66	R\$ 21,05	R\$ 842,00
6.11.63	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	R\$ 21,77	R\$ 27,51	R\$ 1.100,40
6.11.64	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 93,16
6.11.65	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	154,00	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 2.696,54
6.11.66	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 51,67	R\$ 65,30	R\$ 653,00
6.11.67	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 141,30
6.11.68	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	R\$ 383,52	R\$ 484,65	R\$ 969,30
6.11.69	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 178,40
6.11.70	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 16,29	R\$ 162,90
6.11.71	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR E (FORNECIMENTO MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.147,01	R\$ 8.294,02
6.11.72	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 916,40	R\$ 1.158,05	R\$ 2.316,10
6.11.73	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	26,00	R\$ 23,88	R\$ 30,18	R\$ 784,68
6.11.74	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	55,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 3.105,86
6.11.75	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	57,00	R\$ 64,14	R\$ 81,05	R\$ 4.619,86
6.11.76	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	10,00	R\$ 128,15	R\$ 161,94	R\$ 1.619,40

6.11.77	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	4,00	R\$ 53,28	R\$ 67,33	R\$ 269,32
6.11.78	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	R\$ 39,74	R\$ 50,22	R\$ 200,88
6.11.79	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	20,00	R\$ 776,50	R\$ 981,26	R\$ 19.625,20
6.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 26.086,58
6.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	0,72	R\$ 50,47	R\$ 63,78	R\$ 45,92
6.12.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,68	R\$ 51,18	R\$ 64,68	R\$ 561,42
6.12.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	44,84	R\$ 64,62	R\$ 81,66	R\$ 3.661,64
6.12.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,58	R\$ 75,98	R\$ 96,02	R\$ 631,82
6.12.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,10	R\$ 88,48	R\$ 111,81	R\$ 458,42
6.12.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,52	R\$ 107,42	R\$ 135,75	R\$ 2.242,60
6.12.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	M	25,58	R\$ 133,95	R\$ 169,27	R\$ 4.329,92

		SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
6.12.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	107,48	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 1.330,60
6.12.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	28,38	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 861,90
6.12.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	7,86	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 318,80
6.12.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	21,50	R\$ 144,73	R\$ 182,90	R\$ 3.932,36
6.12.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 353,94	R\$ 707,88
6.12.13	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	2,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 3.487,30
6.12.14	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	40,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 3.516,00
6.13		PINTURA					R\$ 42.787,44
6.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	275,56	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 4.466,82
6.13.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	191,52	R\$ 17,79	R\$ 22,48	R\$ 4.305,36
6.13.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	467,08	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 12.438,34
6.13.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	20,00	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 288,20
6.13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	147,04	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 2.565,84
6.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,84	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 603,64
6.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,84	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 835,80
6.13.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50	M2	117,40	R\$ 20,38	R\$ 25,75	R\$ 3.023,06

		MICRA C/REVÓLVER					
6.13.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	117,40	R\$ 11,81	R\$ 14,92	R\$ 1.751,60
6.13.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,96	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 1.457,14
6.13.11	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	100,00	R\$ 34,08	R\$ 43,07	R\$ 4.307,00
6.13.12	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 33,44	R\$ 42,26	R\$ 169,04
6.13.13	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	37,80	R\$ 128,38	R\$ 162,23	R\$ 6.132,30
6.13.14	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	13,72	R\$ 25,57	R\$ 32,31	R\$ 443,30
6.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 53.799,92
6.14.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,38	R\$ 630,91	R\$ 797,28	R\$ 3.492,08
6.14.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,76	R\$ 455,23	R\$ 575,27	R\$ 6.189,90

6.14.3	C0773	CHAPIM MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,76	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 1.858,26
6.14.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	63,20	R\$ 48,00	R\$ 60,66	R\$ 3.833,72
6.14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,50	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 2.605,36
6.14.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,18	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 1.669,62
6.14.7	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	14,00	R\$ 91,63	R\$ 115,79	R\$ 1.621,06
6.14.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,20	R\$ 141,98	R\$ 179,42	R\$ 574,14
6.14.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	8,46	R\$ 338,73	R\$ 428,05	R\$ 3.621,30
6.14.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,16	R\$ 362,41	R\$ 457,98	R\$ 989,24
6.14.11	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	5,12	R\$ 618,51	R\$ 781,61	R\$ 4.001,84
6.14.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	38,14	R\$ 322,91	R\$ 408,06	R\$ 15.563,40
6.14.13	COMP.02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	200,00	R\$ 30,78	R\$ 38,90	R\$ 7.780,00
6.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 498,34
6.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	286,40	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 498,34
7		ESCOLA PADRÃO TIPO III					R\$ 397.514,37
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.392,16
7.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,54	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 1.704,90
7.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	170,67	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 2.701,71
7.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,62	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 878,76

7.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	121,44	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 4.485,99
7.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	106,62	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 1.406,31
7.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,71	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 225,99
7.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	80,82	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 5.330,07
7.1.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	80,10	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 1.267,98
7.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 390,45
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.824,13
7.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,74	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 1.460,94
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	40,74	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 1.656,09
7.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,00	R\$ 108,65	R\$ 137,30	R\$ 3.707,10
7.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 1.135,08
7.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	69,00	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 634,11
7.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	18,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 102,96
7.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,95	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 398,01
7.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 55.151,67
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	143,52	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 11.422,77
7.4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,60	R\$ 472,42	R\$ 597,00	R\$ 2.149,20
7.4.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO	M2	2,25	R\$ 630,91	R\$ 797,28	R\$ 1.793,88

		DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
7.4.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,20	R\$ 377,59	R\$ 477,16	R\$ 32.065,14
7.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,04	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 870,42
7.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,26	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 2.879,46
7.4.7	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	18,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 3.970,80
7.5		ESQUADRIAS FERRAGENS E					R\$ 37.000,83
7.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 940,75	R\$ 1.188,83	R\$ 3.566,49
7.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 3.756,33
7.5.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,50	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 5.412,54
7.5.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTIC	M	3,00	R\$ 226,55	R\$ 286,29	R\$ 858,87

		AL PARA PORTA					
7.5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	20,37	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 13.580,49
7.5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	20,37	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 4.618,89
7.5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	15,00	R\$ 10,46	R\$ 13,22	R\$ 198,30
7.5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 541,95
7.5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 1.651,50
7.5.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	9,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 266,94
7.5.11	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	R\$ 67,38	R\$ 85,15	R\$ 1.277,25
7.5.12	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	20,37	R\$ 49,39	R\$ 62,41	R\$ 1.271,28
7.6		COBERTURA					R\$ 39.120,03
7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	170,67	R\$ 108,42	R\$ 137,01	R\$ 23.383,50
7.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,46	R\$ 30,10	R\$ 38,04	R\$ 1.120,65
7.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	43,65	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 772,17
7.6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	60,00	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 1.054,20
7.6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	170,67	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 11.030,40
7.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	43,65	R\$ 31,89	R\$ 40,30	R\$ 1.759,11
7.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.469,80
7.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	28,86	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 2.339,67
7.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM	M2	28,86	R\$ 73,19	R\$ 92,49	R\$ 2.669,25

		POLIETILENO, TIPO III, E=4MM					
7.7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	28,86	R\$ 40,06	R\$ 50,62	R\$ 1.460,88
7.8		REVESTIMENTOS					R\$ 29.522,64
7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	128,16	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 1.202,13
7.8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	85,50	R\$ 36,42	R\$ 46,02	R\$ 3.934,71
7.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,66	R\$ 36,48	R\$ 46,10	R\$ 1.966,62
7.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	42,66	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 5.835,03
7.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,66	R\$ 9,63	R\$ 12,17	R\$ 519,18
7.8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,66	R\$ 124,60	R\$ 157,46	R\$ 6.717,24
7.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	106,62	R\$ 14,15	R\$ 17,88	R\$ 1.906,38
7.8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	96,96	R\$ 14,44	R\$ 18,25	R\$ 1.769,52
7.8.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	96,96	R\$ 39,01	R\$ 49,30	R\$ 4.780,14
7.8.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A	M	55,80	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 502,20

		25mm (1/2" A 1")					
7.8.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	55,80	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 389,49
7.9		PISOS					R\$ 33.078,99
7.9.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,13	R\$ 108,38	R\$ 136,96	R\$ 702,60
7.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,13	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 4.194,54
7.9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,81	R\$ 29,60	R\$ 37,41	R\$ 479,22
7.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	121,44	R\$ 103,12	R\$ 130,31	R\$ 15.824,85
7.9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	121,44	R\$ 12,97	R\$ 16,39	R\$ 1.990,41
7.9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,36	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 1.487,52
7.9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,09	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 371,88
7.9.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,93	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 802,14
7.9.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,10	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 5.152,83
7.9.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	26,70	R\$ 61,44	R\$ 77,64	R\$ 2.073,00
7.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 57.018,75
7.10.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.155,69	R\$ 3.467,07
7.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E	UN	3,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 2.055,18

		ACESSÓRIOS					
7.10.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 480,34	R\$ 607,01	R\$ 1.821,03
7.10.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 416,82	R\$ 526,74	R\$ 1.580,22
7.10.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 528,30
7.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	R\$ 138,16	R\$ 174,59	R\$ 1.047,54
7.10.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 18,75	R\$ 112,50
7.10.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,34	R\$ 411,72	R\$ 520,29	R\$ 1.217,49
7.10.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 687,29	R\$ 868,53	R\$ 2.605,59
7.10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 4.581,00
7.10.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 389,61
7.10.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 44,52	R\$ 56,26	R\$ 506,34
7.10.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 636,57
7.10.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,21	R\$ 524,98	R\$ 663,42	R\$ 2.129,58
7.10.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 828,00
7.10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 1.485,36
7.10.17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 804,02	R\$ 2.412,06
7.10.18	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,00	R\$ 299,49	R\$ 378,47	R\$ 2.270,82
7.10.19	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	15,60	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 900,75
7.10.20	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=	M	1,80	R\$ 40,09	R\$ 50,66	R\$ 91,20

		40mm (1 1/4")					
7.10.21	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	7,80	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 316,38
7.10.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	25,50	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 774,45
7.10.23	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=20mm (1/2")	M	36,60	R\$ 19,92	R\$ 25,17	R\$ 921,21
7.10.24	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 130,38	R\$ 164,76	R\$ 494,28
7.10.25	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 167,26	R\$ 211,37	R\$ 634,11
7.10.26	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 320,11	R\$ 404,52	R\$ 1.213,56
7.10.27	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 418,20
7.10.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 489,96
7.10.29	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 183,95	R\$ 232,46	R\$ 697,38
7.10.30	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 400,08
7.10.31	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 244,85	R\$ 309,42	R\$ 1.856,52
7.10.32	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 42,64	R\$ 53,88	R\$ 323,28
7.10.33	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	3,00	R\$ 377,16	R\$ 476,62	R\$ 1.429,86
7.10.34	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	7,20	R\$ 95,10	R\$ 120,18	R\$ 865,29
7.10.35	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 139,29	R\$ 176,02	R\$ 1.056,12
7.10.36	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.015,30	R\$ 2.546,73	R\$ 7.640,19
7.10.37	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	6,00	R\$ 69,91	R\$ 88,35	R\$ 530,10
7.10.38	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,20	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 163,50
7.10.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	15,00	R\$ 24,78	R\$ 31,31	R\$ 469,65
7.10.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,50	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 362,34

7.10.41	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	26,10	R\$ 42,14	R\$ 53,25	R\$ 1.389,84
7.10.42	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 451,62
7.10.43	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	R\$ 56,00	R\$ 70,77	R\$ 424,62
7.10.44	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 120,00
7.10.45	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 132,48
7.10.46	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 212,58
7.10.47	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 273,18
7.10.48	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	6,00	R\$ 36,95	R\$ 46,69	R\$ 280,14
7.10.49	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 38,72	R\$ 48,93	R\$ 293,58
7.10.50	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 49,68	R\$ 62,78	R\$ 376,68
7.10.51	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 56,21	R\$ 71,03	R\$ 426,18
7.10.52	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 27,88	R\$ 35,23	R\$ 211,38
7.10.53	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 43,12	R\$ 54,49	R\$ 326,94
7.10.54	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 49,70	R\$ 62,81	R\$ 376,86
7.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.400,48
7.11.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	135,00	R\$ 22,49	R\$ 28,42	R\$ 3.836,70
7.11.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 15,79	R\$ 19,95	R\$ 179,55
7.11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	900,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 7.857,00
7.11.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	45,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 498,15
7.11.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	90,00	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 1.122,30
7.11.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,00	R\$ 15,57	R\$ 19,68	R\$ 885,60

7.11.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	60,00	R\$ 18,52	R\$ 23,40	R\$ 1.404,00
7.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 132,84
7.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 39,05	R\$ 234,30
7.11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 349,35
7.11.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 167,70
7.11.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 84,78
7.11.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 397,19	R\$ 1.191,57
7.11.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 545,19
7.11.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 182,52
7.11.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 182,52
7.11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 375,54
7.11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 375,54
7.11.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 182,52
7.11.20	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	15,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 2.128,50
7.11.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	15,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 2.442,30
7.11.22	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 1.694,10
7.11.23	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 107,04
7.11.24	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.147,01	R\$ 12.441,03

7.11.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	33,00	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 1.139,16
7.11.26	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	61,50	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 1.076,88
7.11.27	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 51,67	R\$ 65,30	R\$ 391,80
7.11.28	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 17,87	R\$ 107,22
7.11.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 84,78
7.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 38.463,06
7.12.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.465,94	R\$ 19.397,82
7.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 10.370,34
7.12.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	3,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 5.230,95
7.12.4	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR- CONDICIONADO	M	30,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 2.637,00
7.12.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	30,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 371,40
7.12.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 455,55
7.13		PINTURA					R\$ 23.107,35
7.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	85,05	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 1.378,65
7.13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	288,33	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 5.922,30
7.13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1	M2	138,33	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 2.413,86

		DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					
7.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	85,05	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 2.264,88
7.13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	150,00	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 4.332,00
7.13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	32,70	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 471,21
7.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,00	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 337,35
7.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,00	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 467,10
7.13.9	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	170,67	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 4.678,05
7.13.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 841,95
7.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 10.406,79
7.14.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	16,50	R\$ 358,36	R\$ 452,86	R\$ 7.472,19
7.14.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	11,79	R\$ 135,56	R\$ 171,31	R\$ 2.019,75
7.14.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,42	R\$ 211,68	R\$ 267,50	R\$ 914,85
7.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 422,61
7.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,88	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 422,61
8		ESCOLA PADRÃO TIPO IV					R\$ 6.459.566,40
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 259.268,52
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	140,00	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 11.081,00
8.1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	560,00	R\$ 23,29	R\$ 29,43	R\$ 16.480,80
8.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	840,00	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 13.297,20
8.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	280,00	R\$ 34,94	R\$ 44,15	R\$ 12.362,00
8.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	42,00	R\$ 271,39	R\$ 342,96	R\$ 14.404,32

8.1.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	840,00	R\$ 13,44	R\$ 16,98	R\$ 14.263,20
8.1.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	560,00	R\$ 35,19	R\$ 44,47	R\$ 24.903,20
8.1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	840,00	R\$ 15,66	R\$ 19,79	R\$ 16.623,60
8.1.9	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	840,00	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 4.132,80
8.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	280,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 7.288,40
8.1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	560,00	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 20.686,40
8.1.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	280,00	R\$ 55,57	R\$ 70,22	R\$ 19.661,60
8.1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	560,00	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 7.386,40
8.1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	560,00	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 36.932,00
8.1.15	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	840,00	R\$ 3,69	R\$ 4,66	R\$ 3.914,40
8.1.16	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	840,00	R\$ 5,54	R\$ 7,00	R\$ 5.880,00
8.1.17	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	280,00	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 3.693,20
8.1.18	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	280,00	R\$ 8,52	R\$ 10,77	R\$ 3.015,60
8.1.19	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	560,00	R\$ 12,00	R\$ 15,16	R\$ 8.489,60
8.1.20	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	560,00	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 8.864,80
8.1.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	280,00	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 5.908,00
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 75.437,60
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	140,00	R\$ 48,92	R\$ 61,82	R\$ 8.654,80
8.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,00	R\$ 108,65	R\$ 137,30	R\$ 19.222,00
8.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	140,00	R\$ 31,38	R\$ 39,65	R\$ 5.551,00
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	140,00	R\$ 23,65	R\$ 29,89	R\$ 4.184,60

		BASCULANTE					
8.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	420,00	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 15.061,20
8.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	560,00	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 22.764,00
8.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 36.458,24
8.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	840,00	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 7.719,60
8.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	168,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 960,96
8.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	70,00	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 14.287,84
8.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	70,00	R\$ 152,50	R\$ 192,71	R\$ 13.489,84
8.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 340.513,04
8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	560,00	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 44.570,40
8.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	280,00	R\$ 108,91	R\$ 137,63	R\$ 38.536,40
8.4.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	140,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 30.884,00
8.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	280,00	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 2.520,00
8.4.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	280,00	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 3.948,00
8.4.6	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	140,00	R\$ 123,50	R\$ 156,07	R\$ 21.849,80
8.4.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	70,00	R\$ 472,42	R\$ 597,00	R\$ 41.790,00
8.4.8	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	84,00	R\$ 195,70	R\$ 247,31	R\$ 20.774,04
8.4.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA	M2	140,00	R\$ 181,20	R\$ 228,98	R\$ 32.057,20

		TRAÇO 1:3					
8.4.10	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	140,00	R\$ 142,95	R\$ 180,65	R\$ 25.291,00
8.4.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	84,00	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 14.506,80
8.4.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	14,00	R\$ 1.808,40	R\$ 2.285,28	R\$ 31.993,92
8.4.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	84,00	R\$ 299,49	R\$ 378,47	R\$ 31.791,48
8.5		ESQUADRIAS FERRAGENS E					R\$ 624.144,08
8.5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	28,00	R\$ 196,63	R\$ 248,48	R\$ 6.957,44
8.5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	28,00	R\$ 940,75	R\$ 1.188,83	R\$ 33.287,24
8.5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	28,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 35.059,08
8.5.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	56,00	R\$ 934,72	R\$ 1.181,21	R\$ 66.147,76
8.5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	56,00	R\$ 211,68	R\$ 267,50	R\$ 14.980,00
8.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	84,00	R\$ 150,28	R\$ 189,91	R\$ 15.952,44
8.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	84,00	R\$ 239,77	R\$ 303,00	R\$ 25.452,00
8.5.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	112,00	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 74.669,28
8.5.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	112,00	R\$ 311,95	R\$ 394,21	R\$ 44.151,52
8.5.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	56,00	R\$ 387,07	R\$ 489,14	R\$ 27.391,84
8.5.11	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	112,00	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 57.733,76

		MONTAGEM					
8.5.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	84,00	R\$ 487,12	R\$ 615,57	R\$ 51.707,88
8.5.13	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	280,00	R\$ 10,46	R\$ 13,22	R\$ 3.701,60
8.5.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	168,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 6.069,84
8.5.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	140,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 25.690,00
8.5.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	84,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 2.491,44
8.5.17	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	280,00	R\$ 67,38	R\$ 85,15	R\$ 23.842,00
8.5.18	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM OU ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	280,00	R\$ 99,51	R\$ 125,75	R\$ 35.210,00
8.5.19	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	112,00	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 25.396,00
8.5.20	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	112,00	R\$ 291,54	R\$ 368,42	R\$ 41.263,04
8.5.21	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	112,00	R\$ 49,39	R\$ 62,41	R\$ 6.989,92
8.6		COBERTURA					R\$ 415.556,40
8.6.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	5600,00	R\$ 20,29	R\$ 25,64	R\$ 143.584,00
8.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	840,00	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 14.859,60
8.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	840,00	R\$ 30,10	R\$ 38,04	R\$ 31.953,60
8.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	560,00	R\$ 10,23	R\$ 12,93	R\$ 7.240,80
8.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	560,00	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 9.839,20
8.6.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS	M2	560,00	R\$ 12,79	R\$ 16,16	R\$ 9.049,60

		METÁLICAS					
8.6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	840,00	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 54.289,20
8.6.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	560,00	R\$ 76,44	R\$ 96,60	R\$ 54.096,00
8.6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	840,00	R\$ 31,89	R\$ 40,30	R\$ 33.852,00
8.6.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	280,00	R\$ 84,11	R\$ 106,29	R\$ 29.761,20
8.6.11	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	560,00	R\$ 38,20	R\$ 48,27	R\$ 27.031,20
8.7		IMPERMEABILIZAÇÃ O					R\$ 120.831,20
8.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	280,00	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 22.699,60
8.7.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	280,00	R\$ 68,96	R\$ 87,14	R\$ 24.399,20
8.7.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	280,00	R\$ 3,44	R\$ 4,35	R\$ 1.218,00
8.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	280,00	R\$ 63,86	R\$ 80,70	R\$ 22.596,00
8.7.5	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	280,00	R\$ 76,63	R\$ 96,84	R\$ 27.115,20
8.7.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	560,00	R\$ 32,22	R\$ 40,72	R\$ 22.803,20

8.8		REVESTIMENTOS					R\$ 345.433,20
8.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1400,0 0	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 13.132,00
8.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	560,00	R\$ 34,75	R\$ 43,91	R\$ 24.589,60
8.8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	280,00	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 1.954,40
8.8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	280,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 2.746,80
8.8.5	C1245	ENTELAMENTO DE CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	280,00	R\$ 20,11	R\$ 25,41	R\$ 7.114,80
8.8.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	840,00	R\$ 47,40	R\$ 59,90	R\$ 50.316,00
8.8.7	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	560,00	R\$ 38,99	R\$ 49,27	R\$ 27.591,20
8.8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	280,00	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 30.833,60
8.8.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	560,00	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 76.596,80
8.8.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	280,00	R\$ 20,66	R\$ 26,11	R\$ 7.310,80
8.8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	560,00	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 7.996,80

8.8.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	280,00	R\$ 14,44	R\$ 18,25	R\$ 5.110,00
8.8.13	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	280,00	R\$ 39,01	R\$ 49,30	R\$ 13.804,00
8.8.14	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO - ARAMADO E FORNECIMENTO MONTAGEM	M2	280,00	R\$ 54,69	R\$ 69,11	R\$ 19.350,80
8.8.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	280,00	R\$ 69,54	R\$ 87,88	R\$ 24.606,40
8.8.16	C4470	FORRO PVC - MODULADO - (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	280,00	R\$ 91,51	R\$ 115,64	R\$ 32.379,20
8.9		PISOS					R\$ 438.389,84
8.9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	560,00	R\$ 103,12	R\$ 130,31	R\$ 72.973,60
8.9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	560,00	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 7.996,80
8.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	140,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 16.849,00
8.9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	560,00	R\$ 50,80	R\$ 64,20	R\$ 35.952,00
8.9.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	140,00	R\$ 109,79	R\$ 138,74	R\$ 19.423,60
8.9.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,00	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 34.341,44
8.9.7	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	140,00	R\$ 216,17	R\$ 273,17	R\$ 38.243,80

		(COLOCADO)					
8.9.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	280,00	R\$ 62,40	R\$ 78,85	R\$ 22.078,00
8.9.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	560,00	R\$ 27,02	R\$ 34,15	R\$ 19.124,00
8.9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	140,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 16.849,00
8.9.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	280,00	R\$ 58,39	R\$ 73,79	R\$ 20.661,20
8.9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	560,00	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 36.024,80
8.9.13	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	140,00	R\$ 119,67	R\$ 151,23	R\$ 21.172,20
8.9.14	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	140,00	R\$ 55,73	R\$ 70,43	R\$ 9.860,20
8.9.15	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	140,00	R\$ 235,82	R\$ 298,01	R\$ 41.721,40
8.9.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	140,00	R\$ 141,98	R\$ 179,42	R\$ 25.118,80
8.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 1.047.632,88
8.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	840,00	R\$ 19,92	R\$ 25,17	R\$ 21.142,80
8.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	840,00	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 25.510,80
8.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	560,00	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 22.713,60
8.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	280,00	R\$ 40,09	R\$ 50,66	R\$ 14.184,80
8.10.5	C2628	TUBO PVC SOLD.	M	280,00	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 16.167,20

		MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")					
8.10.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	M	280,00	R\$ 63,73	R\$ 80,54	R\$ 22.551,20
8.10.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	56,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 359,52
8.10.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	56,00	R\$ 6,23	R\$ 7,87	R\$ 440,72
8.10.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	56,00	R\$ 10,91	R\$ 13,79	R\$ 772,24
8.10.10	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	56,00	R\$ 11,77	R\$ 14,87	R\$ 832,72
8.10.11	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	56,00	R\$ 19,50	R\$ 24,64	R\$ 1.379,84
8.10.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	56,00	R\$ 16,71	R\$ 21,12	R\$ 1.182,72
8.10.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	56,00	R\$ 20,71	R\$ 26,17	R\$ 1.465,52
8.10.14	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	56,00	R\$ 24,88	R\$ 31,44	R\$ 1.760,64
8.10.15	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	56,00	R\$ 39,49	R\$ 49,90	R\$ 2.794,40
8.10.16	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	56,00	R\$ 42,64	R\$ 53,88	R\$ 3.017,28
8.10.17	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	56,00	R\$ 67,82	R\$ 85,70	R\$ 4.799,20
8.10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	280,00	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 6.358,80
8.10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	280,00	R\$ 24,78	R\$ 31,31	R\$ 8.766,80
8.10.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	280,00	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 13.526,80
8.10.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	280,00	R\$ 42,14	R\$ 53,25	R\$ 14.910,00
8.10.22	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	28,00	R\$ 36,89	R\$ 46,62	R\$ 1.305,36
8.10.23	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	28,00	R\$ 27,40	R\$ 34,63	R\$ 969,64
8.10.24	C2146	REDUÇÃO PVC	UN	28,00	R\$ 24,06	R\$ 30,40	R\$ 851,20

		BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					
8.10.25	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	56,00	R\$ 35,38	R\$ 44,71	R\$ 2.503,76
8.10.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	56,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 3.314,08
8.10.27	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	56,00	R\$ 51,03	R\$ 64,49	R\$ 3.611,44
8.10.28	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	56,00	R\$ 27,88	R\$ 35,23	R\$ 1.972,88
8.10.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	56,00	R\$ 43,12	R\$ 54,49	R\$ 3.051,44
8.10.30	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	56,00	R\$ 49,70	R\$ 62,81	R\$ 3.517,36
8.10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	56,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 1.120,00
8.10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	56,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 1.236,48
8.10.33	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	56,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 1.984,08
8.10.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	56,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 2.549,68
8.10.35	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 38,72	R\$ 48,93	R\$ 1.370,04
8.10.36	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 49,68	R\$ 62,78	R\$ 1.757,84
8.10.37	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 56,21	R\$ 71,03	R\$ 1.988,84
8.10.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	56,00	R\$ 56,00	R\$ 70,77	R\$ 3.963,12
8.10.39	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	140,00	R\$ 98,73	R\$ 124,77	R\$ 17.467,80
8.10.40	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	28,00	R\$ 77,78	R\$ 98,29	R\$ 2.752,12
8.10.41	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	28,00	R\$ 110,80	R\$ 140,02	R\$ 3.920,56
8.10.42	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 130,38	R\$ 164,76	R\$ 4.613,28
8.10.43	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	28,00	R\$ 167,26	R\$ 211,37	R\$ 5.918,36
8.10.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 3.903,20

8.10.45	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	28,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 4.572,96
8.10.46	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	28,00	R\$ 183,95	R\$ 232,46	R\$ 6.508,88
8.10.47	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 190,66	R\$ 240,94	R\$ 6.746,32
8.10.48	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 3.734,08
8.10.49	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	28,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 2.460,92
8.10.50	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	56,00	R\$ 264,59	R\$ 334,36	R\$ 18.724,16
8.10.51	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	28,00	R\$ 89,26	R\$ 112,80	R\$ 3.158,40
8.10.52	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	56,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 46.816,00
8.10.53	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	56,00	R\$ 634,54	R\$ 801,87	R\$ 44.904,72
8.10.54	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	28,00	R\$ 411,42	R\$ 519,91	R\$ 14.557,48
8.10.55	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	56,00	R\$ 411,72	R\$ 520,29	R\$ 29.136,24
8.10.56	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	140,00	R\$ 179,76	R\$ 227,16	R\$ 31.802,40
8.10.57	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	140,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 18.663,40
8.10.58	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	28,00	R\$ 416,82	R\$ 526,74	R\$ 14.748,72
8.10.59	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 364,52	R\$ 460,64	R\$ 12.897,92
8.10.60	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	140,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 12.880,00
8.10.61	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	140,00	R\$ 12,03	R\$ 15,20	R\$ 2.128,00
8.10.62	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 667,15	R\$ 843,08	R\$ 23.606,24
8.10.63	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 19.181,68
8.10.64	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	28,00	R\$ 636,24	R\$ 804,02	R\$ 22.512,56
8.10.65	C4005	VÁLVULA	UN	28,00	R\$ 320,67	R\$ 405,23	R\$ 11.346,44

		ELETRÔNICA CROMADA MICTÓRIO P/					
8.10.66	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	56,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 13.863,36
8.10.67	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 729,79	R\$ 922,24	R\$ 25.822,72
8.10.68	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	140,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 6.060,60
8.10.69	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	140,00	R\$ 66,33	R\$ 83,82	R\$ 11.734,80
8.10.70	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	140,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 9.440,20
8.10.71	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	140,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 9.902,20
8.10.72	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	140,00	R\$ 44,52	R\$ 56,26	R\$ 7.876,40
8.10.73	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	140,00	R\$ 29,30	R\$ 37,03	R\$ 5.184,20
8.10.74	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	28,00	R\$ 1.087,01	R\$ 1.373,65	R\$ 38.462,20
8.10.75	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	56,00	R\$ 138,16	R\$ 174,59	R\$ 9.777,04
8.10.76	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	56,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 4.930,80
8.10.77	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	56,00	R\$ 33,77	R\$ 42,68	R\$ 2.390,08
8.10.78	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	56,00	R\$ 84,13	R\$ 106,32	R\$ 5.953,92
8.10.79	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	56,00	R\$ 331,37	R\$ 418,75	R\$ 23.450,00
8.10.80	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	28,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.521,58	R\$ 42.604,24
8.10.81	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	28,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.406,90	R\$ 95.393,20
8.10.82	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	56,00	R\$ 58,46	R\$ 73,88	R\$ 4.137,28
8.10.83	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	28,00	R\$ 545,73	R\$ 689,64	R\$ 19.309,92
8.10.84	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	28,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 2.107,56
8.10.85	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO	UN	28,00	R\$ 73,04	R\$ 92,30	R\$ 2.584,40

		BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
8.10.86	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	56,00	R\$ 80,09	R\$ 101,21	R\$ 5.667,76
8.10.87	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	140,00	R\$ 28,93	R\$ 36,56	R\$ 5.118,40
8.10.88	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	56,00	R\$ 182,90	R\$ 231,13	R\$ 12.943,28
8.10.89	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	28,00	R\$ 38,36	R\$ 48,48	R\$ 1.357,44
8.10.90	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	28,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 42.756,00
8.10.91	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 586,09	R\$ 740,64	R\$ 20.737,92
8.10.92	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	28,00	R\$ 189,33	R\$ 239,26	R\$ 6.699,28
8.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 876.426,60
8.11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	840,00	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 18.060,00
8.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	840,00	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 19.110,00
8.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	560,00	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 19.331,20
8.11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	280,00	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 11.354,00
8.11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	280,00	R\$ 37,45	R\$ 47,33	R\$ 13.252,40
8.11.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	280,00	R\$ 49,06	R\$ 62,00	R\$ 17.360,00
8.11.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	840,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 7.610,40
8.11.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	280,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 3.130,40
8.11.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	280,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 3.956,40
8.11.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	56,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 5.866,56
8.11.11	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	56,00	R\$ 177,62	R\$ 224,46	R\$ 12.569,76
8.11.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	28,00	R\$ 405,43	R\$ 512,34	R\$ 14.345,52

8.11.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	28,00	R\$ 214,51	R\$ 271,08	R\$ 7.590,24
8.11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	28,00	R\$ 314,31	R\$ 397,19	R\$ 11.121,32
8.11.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	28,00	R\$ 382,16	R\$ 482,94	R\$ 13.522,32
8.11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	280,00	R\$ 23,88	R\$ 30,18	R\$ 8.450,40
8.11.17	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	280,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 15.811,60
8.11.18	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	280,00	R\$ 64,14	R\$ 81,05	R\$ 22.694,00
8.11.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	560,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 6.932,80
8.11.20	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	2800,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 25.368,00
8.11.21	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2240,00	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 24.550,40
8.11.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1400,00	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 18.368,00
8.11.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	840,00	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 14.498,40
8.11.24	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	840,00	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 19.765,20
8.11.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2800,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 24.444,00
8.11.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2240,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 24.796,80
8.11.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1400,00	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 17.458,00
8.11.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1400,00	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 24.514,00
8.11.29	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	140,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	R\$ 1.528,80
8.11.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	140,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	R\$ 1.528,80
8.11.31	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	140,00	R\$ 12,89	R\$ 16,29	R\$ 2.280,60
8.11.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	280,00	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 4.995,20
8.11.33	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	84,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 2.555,28

		DISTRIBUIÇÃO 10A						
8.11.34	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	84,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 2.555,28	
8.11.35	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	84,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 2.555,28	
8.11.36	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	56,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 1.703,52	
8.11.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	56,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 2.234,96	
8.11.38	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	140,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 28.331,80	
8.11.39	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	56,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 7.010,08	
8.11.40	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	56,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 7.010,08	
8.11.41	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	56,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 7.010,08	
8.11.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	28,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.505,04	
8.11.43	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	28,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 3.505,04	
8.11.44	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	28,00	R\$ 110,75	R\$ 139,95	R\$ 3.918,60	
8.11.45	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	28,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 5.088,44	
8.11.46	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	28,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 5.088,44	
8.11.47	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	28,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 5.088,44	
8.11.48	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	280,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 6.199,20	
8.11.49	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	280,00	R\$ 44,11	R\$ 55,74	R\$ 15.607,20	
8.11.50	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	280,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 15.439,20	
8.11.51	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	280,00	R\$ 5,06	R\$ 6,39	R\$ 1.789,20	

8.11.52	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	140,00	R\$ 8,74	R\$ 11,04	R\$ 1.545,60
8.11.53	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	56,00	R\$ 75,04	R\$ 94,83	R\$ 5.310,48
8.11.54	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	56,00	R\$ 60,01	R\$ 75,83	R\$ 4.246,48
8.11.55	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	280,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 6.521,20
8.11.56	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	280,00	R\$ 16,13	R\$ 20,38	R\$ 5.706,40
8.11.57	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	280,00	R\$ 16,66	R\$ 21,05	R\$ 5.894,00
8.11.58	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	560,00	R\$ 21,77	R\$ 27,51	R\$ 15.405,60
8.11.59	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	140,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 19.866,00
8.11.60	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	140,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 22.794,80
8.11.61	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	84,00	R\$ 776,50	R\$ 981,26	R\$ 82.425,84
8.11.62	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	112,00	R\$ 577,79	R\$ 730,15	R\$ 81.776,80
8.11.63	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	28,00	R\$ 324,91	R\$ 410,59	R\$ 11.496,52
8.11.64	C4562	DISPOSITIVO DE	UN	140,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 23.676,80

		PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					
8.11.65	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	28,00	R\$ 157,31	R\$ 198,79	R\$ 5.566,12
8.11.66	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	56,00	R\$ 209,17	R\$ 264,33	R\$ 14.802,48
8.11.67	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	140,00	R\$ 39,74	R\$ 50,22	R\$ 7.030,80
8.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 907.800,32
8.12.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1400,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 17.332,00
8.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 96.789,84
8.12.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.454,50	R\$ 264.726,00
8.12.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	R\$ 9.353,69	R\$ 11.820,26	R\$ 330.967,28
8.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,00	R\$ 64,62	R\$ 81,66	R\$ 11.432,40
8.12.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,00	R\$ 51,18	R\$ 64,68	R\$ 9.055,20
8.12.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,00	R\$ 75,98	R\$ 96,02	R\$ 13.442,80
8.12.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	M	140,00	R\$ 107,42	R\$ 135,75	R\$ 19.005,00

		SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
8.12.9	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,00	R\$ 131,73	R\$ 166,47	R\$ 23.305,80
8.12.10	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,00	R\$ 133,95	R\$ 169,27	R\$ 23.697,80
8.12.11	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	28,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 48.822,20
8.12.12	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	560,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 49.224,00
8.13		PINTURA					R\$ 310.321,48
8.13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	840,00	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 5.594,40
8.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	840,00	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 13.616,40
8.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	840,00	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 17.253,60
8.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	840,00	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 24.259,20
8.13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	840,00	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 22.369,20
8.13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	840,00	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 12.104,40
8.13.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	840,00	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 14.658,00
8.13.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	840,00	R\$ 34,08	R\$ 43,07	R\$ 36.178,80
8.13.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	560,00	R\$ 25,57	R\$ 32,31	R\$ 18.093,60
8.13.10	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E	M2	280,00	R\$ 128,38	R\$ 162,23	R\$ 45.424,40

		EMASSAMENTO ACRÍLICO					
8.13.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	560,00	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 12.594,40
8.13.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	560,00	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 17.438,40
8.13.13	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	560,00	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 15.349,60
8.13.14	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	280,00	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 15.716,40
8.13.15	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	840,00	R\$ 11,81	R\$ 14,92	R\$ 12.532,80
8.13.16	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	840,00	R\$ 20,38	R\$ 25,75	R\$ 21.630,00
8.13.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	84,00	R\$ 51,89	R\$ 65,57	R\$ 5.507,88
8.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 642.229,00
8.14.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	140,00	R\$ 338,73	R\$ 428,05	R\$ 59.927,00
8.14.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	140,00	R\$ 143,74	R\$ 181,64	R\$ 25.429,60
8.14.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	280,00	R\$ 322,91	R\$ 408,06	R\$ 114.256,80
8.14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	280,00	R\$ 27,49	R\$ 34,74	R\$ 9.727,20
8.14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M	280,00	R\$ 455,23	R\$ 575,27	R\$ 161.075,60

		ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
8.14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	140,00	R\$ 630,91	R\$ 797,28	R\$ 111.619,20
8.14.7	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	140,00	R\$ 358,36	R\$ 452,86	R\$ 63.400,40
8.14.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	140,00	R\$ 362,41	R\$ 457,98	R\$ 64.117,20
8.14.9	COMP.02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	840,00	R\$ 30,78	R\$ 38,90	R\$ 32.676,00
8.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 19.124,00
8.15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1400,00	R\$ 9,43	R\$ 11,92	R\$ 16.688,00
8.15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1400,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.436,00
9		EQUIPAMENTOS PADRÃO TIPO V					R\$ 1.527.794,96
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.591,68
9.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,00	R\$ 62,63	R\$ 79,15	R\$ 3.166,00
9.1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	160,00	R\$ 23,29	R\$ 29,43	R\$ 4.708,80
9.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	160,00	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 2.532,80
9.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	80,00	R\$ 34,94	R\$ 44,15	R\$ 3.532,00
9.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,00	R\$ 271,39	R\$ 342,96	R\$ 2.743,68
9.1.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	160,00	R\$ 13,44	R\$ 16,98	R\$ 2.716,80
9.1.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	160,00	R\$ 35,19	R\$ 44,47	R\$ 7.115,20
9.1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	160,00	R\$ 15,66	R\$ 19,79	R\$ 3.166,40

9.1.9	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	160,00	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 787,20
9.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	40,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 1.041,20
9.1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	160,00	R\$ 29,23	R\$ 36,94	R\$ 5.910,40
9.1.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	80,00	R\$ 55,57	R\$ 70,22	R\$ 5.617,60
9.1.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	160,00	R\$ 27,14	R\$ 34,30	R\$ 5.488,00
9.1.14	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	160,00	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 2.110,40
9.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	160,00	R\$ 52,19	R\$ 65,95	R\$ 10.552,00
9.1.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	240,00	R\$ 3,69	R\$ 4,66	R\$ 1.118,40
9.1.17	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	240,00	R\$ 5,54	R\$ 7,00	R\$ 1.680,00
9.1.18	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	80,00	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 1.055,20
9.1.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	80,00	R\$ 8,52	R\$ 10,77	R\$ 861,60
9.1.20	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	160,00	R\$ 12,53	R\$ 15,83	R\$ 2.532,80
9.1.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	80,00	R\$ 16,70	R\$ 21,10	R\$ 1.688,00
9.1.22	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 467,20
9.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.114,96
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,00	R\$ 48,92	R\$ 61,82	R\$ 1.483,68
9.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	24,00	R\$ 108,65	R\$ 137,30	R\$ 3.295,20
9.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	R\$ 31,38	R\$ 39,65	R\$ 951,60
9.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	R\$ 23,65	R\$ 29,89	R\$ 717,36
9.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	113,60	R\$ 28,38	R\$ 35,86	R\$ 4.073,68

		CAMINHÃO BASCULANTE					
9.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	137,60	R\$ 32,17	R\$ 40,65	R\$ 5.593,44
9.3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 6.562,40
9.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	240,00	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 2.205,60
9.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	48,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 274,56
9.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,00	R\$ 161,52	R\$ 204,11	R\$ 4.082,24
9.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 70.863,36
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	80,00	R\$ 62,98	R\$ 79,59	R\$ 6.367,20
9.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	80,00	R\$ 108,91	R\$ 137,63	R\$ 11.010,40
9.4.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	40,00	R\$ 174,57	R\$ 220,60	R\$ 8.824,00
9.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 720,00
9.4.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	80,00	R\$ 11,16	R\$ 14,10	R\$ 1.128,00
9.4.6	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	R\$ 123,50	R\$ 156,07	R\$ 6.242,80
9.4.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,00	R\$ 472,42	R\$ 597,00	R\$ 11.940,00
9.4.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,00	R\$ 181,20	R\$ 228,98	R\$ 5.495,52
9.4.9	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	24,00	R\$ 142,95	R\$ 180,65	R\$ 4.335,60
9.4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,00	R\$ 136,66	R\$ 172,70	R\$ 4.144,80
9.4.11	C2666	VERGA RETA DE	M3	4,00	R\$	R\$ 2.285,28	R\$ 9.141,12

		CONCRETO ARMADO			1.808,40		
9.4.12	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	4,00	R\$ 299,49	R\$ 378,47	R\$ 1.513,92
9.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 137.257,20
9.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 940,75	R\$ 1.188,83	R\$ 9.510,64
9.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	8,00	R\$ 990,83	R\$ 1.252,11	R\$ 10.016,88
9.5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 934,72	R\$ 1.181,21	R\$ 9.449,68
9.5.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	16,00	R\$ 211,68	R\$ 267,50	R\$ 4.280,00
9.5.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,00	R\$ 150,28	R\$ 189,91	R\$ 3.038,56
9.5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	24,00	R\$ 239,77	R\$ 303,00	R\$ 7.272,00
9.5.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	24,00	R\$ 527,57	R\$ 666,69	R\$ 16.000,56
9.5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,00	R\$ 311,95	R\$ 394,21	R\$ 12.614,72
9.5.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	24,00	R\$ 387,07	R\$ 489,14	R\$ 11.739,36
9.5.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,00	R\$ 407,91	R\$ 515,48	R\$ 8.247,68
9.5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,00	R\$ 487,12	R\$ 615,57	R\$ 9.849,12
9.5.12	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	R\$ 10,46	R\$ 13,22	R\$ 528,80

9.5.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	48,00	R\$ 28,59	R\$ 36,13	R\$ 1.734,24
9.5.14	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	40,00	R\$ 145,21	R\$ 183,50	R\$ 7.340,00
9.5.15	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	40,00	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 1.186,40
9.5.16	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,00	R\$ 67,38	R\$ 85,15	R\$ 3.406,00
9.5.17	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	32,00	R\$ 179,43	R\$ 226,75	R\$ 7.256,00
9.5.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,00	R\$ 291,54	R\$ 368,42	R\$ 11.789,44
9.5.19	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	32,00	R\$ 49,39	R\$ 62,41	R\$ 1.997,12
9.6		COBERTURA					R\$ 108.675,20
9.6.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1600,00	R\$ 20,29	R\$ 25,64	R\$ 41.024,00
9.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	240,00	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 4.245,60
9.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	240,00	R\$ 30,10	R\$ 38,04	R\$ 9.129,60
9.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	80,00	R\$ 10,23	R\$ 12,93	R\$ 1.034,40
9.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	160,00	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 2.811,20
9.6.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	80,00	R\$ 12,79	R\$ 16,16	R\$ 1.292,80
9.6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	240,00	R\$ 51,14	R\$ 64,63	R\$ 15.511,20
9.6.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	80,00	R\$ 76,44	R\$ 96,60	R\$ 7.728,00
9.6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	240,00	R\$ 31,89	R\$ 40,30	R\$ 9.672,00
9.6.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	M	80,00	R\$ 84,11	R\$ 106,29	R\$ 8.503,20

		50cm					
9.6.11	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	160,00	R\$ 38,20	R\$ 48,27	R\$ 7.723,20
9.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 31.265,60
9.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	80,00	R\$ 64,15	R\$ 81,07	R\$ 6.485,60
9.7.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	80,00	R\$ 68,96	R\$ 87,14	R\$ 6.971,20
9.7.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	80,00	R\$ 3,44	R\$ 4,35	R\$ 348,00
9.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	80,00	R\$ 63,86	R\$ 80,70	R\$ 6.456,00
9.7.5	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	80,00	R\$ 76,63	R\$ 96,84	R\$ 7.747,20
9.7.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	80,00	R\$ 32,22	R\$ 40,72	R\$ 3.257,60
9.8		REVESTIMENTOS					R\$ 89.444,00
9.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	400,00	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 3.752,00
9.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	160,00	R\$ 34,75	R\$ 43,91	R\$ 7.025,60
9.8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2"	M	80,00	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 558,40

		A 1")					
9.8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	80,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 784,80
9.8.5	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	80,00	R\$ 20,11	R\$ 25,41	R\$ 2.032,80
9.8.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	240,00	R\$ 47,40	R\$ 59,90	R\$ 14.376,00
9.8.7	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	160,00	R\$ 38,99	R\$ 49,27	R\$ 7.883,20
9.8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	80,00	R\$ 87,14	R\$ 110,12	R\$ 8.809,60
9.8.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	160,00	R\$ 108,24	R\$ 136,78	R\$ 21.884,80
9.8.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	80,00	R\$ 20,66	R\$ 26,11	R\$ 2.088,80
9.8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,00	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 2.284,80
9.8.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	80,00	R\$ 14,44	R\$ 18,25	R\$ 1.460,00
9.8.13	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	80,00	R\$ 39,01	R\$ 49,30	R\$ 3.944,00
9.8.14	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO -	M2	80,00	R\$ 54,69	R\$ 69,11	R\$ 5.528,80

		FORNECIMENTO E MONTAGEM					
9.8.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,00	R\$ 69,54	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
9.9		PISOS					R\$ 114.880,00
9.9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	160,00	R\$ 103,12	R\$ 130,31	R\$ 20.849,60
9.9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,00	R\$ 11,30	R\$ 14,28	R\$ 2.284,80
9.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	40,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 4.814,00
9.9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,00	R\$ 50,80	R\$ 64,20	R\$ 5.136,00
9.9.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	80,00	R\$ 109,79	R\$ 138,74	R\$ 11.099,20
9.9.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,00	R\$ 647,03	R\$ 817,65	R\$ 6.541,20
9.9.7	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	40,00	R\$ 216,17	R\$ 273,17	R\$ 10.926,80
9.9.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	80,00	R\$ 62,40	R\$ 78,85	R\$ 6.308,00
9.9.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	160,00	R\$ 27,02	R\$ 34,15	R\$ 5.464,00
9.9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	40,00	R\$ 95,24	R\$ 120,35	R\$ 4.814,00
9.9.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	80,00	R\$ 58,39	R\$ 73,79	R\$ 5.903,20
9.9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	160,00	R\$ 50,91	R\$ 64,33	R\$ 10.292,80

		MECANIZADA					
9.9.13	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	40,00	R\$ 119,67	R\$ 151,23	R\$ 6.049,20
9.9.14	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	24,00	R\$ 55,73	R\$ 70,43	R\$ 1.690,32
9.9.15	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	R\$ 235,82	R\$ 298,01	R\$ 4.768,16
9.9.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	R\$ 141,98	R\$ 179,42	R\$ 2.870,72
9.9.17	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	80,00	R\$ 50,13	R\$ 63,35	R\$ 5.068,00
9.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 270.652,08
9.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	240,00	R\$ 19,92	R\$ 25,17	R\$ 6.040,80
9.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	240,00	R\$ 24,03	R\$ 30,37	R\$ 7.288,80
9.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	160,00	R\$ 32,10	R\$ 40,56	R\$ 6.489,60
9.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	80,00	R\$ 40,09	R\$ 50,66	R\$ 4.052,80
9.10.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 45,69	R\$ 57,74	R\$ 4.619,20
9.10.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	R\$ 63,73	R\$ 80,54	R\$ 6.443,20
9.10.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 102,72
9.10.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	16,00	R\$ 6,23	R\$ 7,87	R\$ 125,92
9.10.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	16,00	R\$ 10,91	R\$ 13,79	R\$ 220,64
9.10.10	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 11,77	R\$ 14,87	R\$ 237,92
9.10.11	C3657	ADAPTADOR PVC P/	UN	16,00	R\$ 19,50	R\$ 24,64	R\$ 394,24

		REGISTRO 60mm (2")					
9.10.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	16,00	R\$ 16,71	R\$ 21,12	R\$ 337,92
9.10.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 20,71	R\$ 26,17	R\$ 418,72
9.10.14	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	16,00	R\$ 24,88	R\$ 31,44	R\$ 503,04
9.10.15	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	16,00	R\$ 39,49	R\$ 49,90	R\$ 798,40
9.10.16	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 42,64	R\$ 53,88	R\$ 862,08
9.10.17	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	16,00	R\$ 67,82	R\$ 85,70	R\$ 1.371,20
9.10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 1.816,80
9.10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	80,00	R\$ 24,78	R\$ 31,31	R\$ 2.504,80
9.10.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,00	R\$ 38,23	R\$ 48,31	R\$ 3.864,80
9.10.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	80,00	R\$ 42,14	R\$ 53,25	R\$ 4.260,00
9.10.22	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	R\$ 36,89	R\$ 46,62	R\$ 372,96
9.10.23	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	8,00	R\$ 27,40	R\$ 34,63	R\$ 277,04
9.10.24	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,40	R\$ 243,20
9.10.25	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	16,00	R\$ 35,38	R\$ 44,71	R\$ 715,36
9.10.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	16,00	R\$ 46,83	R\$ 59,18	R\$ 946,88
9.10.27	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	16,00	R\$ 51,03	R\$ 64,49	R\$ 1.031,84
9.10.28	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	R\$ 27,88	R\$ 35,23	R\$ 563,68
9.10.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	16,00	R\$ 43,12	R\$ 54,49	R\$ 871,84

		- JUNTA C/ANÉIS					
9.10.30	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	R\$ 49,70	R\$ 62,81	R\$ 1.004,96
9.10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 320,00
9.10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 17,47	R\$ 22,08	R\$ 353,28
9.10.33	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	16,00	R\$ 28,04	R\$ 35,43	R\$ 566,88
9.10.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 36,03	R\$ 45,53	R\$ 728,48
9.10.35	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 38,72	R\$ 48,93	R\$ 391,44
9.10.36	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 49,68	R\$ 62,78	R\$ 502,24
9.10.37	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 56,21	R\$ 71,03	R\$ 568,24
9.10.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	16,00	R\$ 56,00	R\$ 70,77	R\$ 1.132,32
9.10.39	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	40,00	R\$ 98,73	R\$ 124,77	R\$ 4.990,80
9.10.40	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 77,78	R\$ 98,29	R\$ 786,32
9.10.41	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 110,80	R\$ 140,02	R\$ 1.120,16
9.10.42	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 130,38	R\$ 164,76	R\$ 1.318,08
9.10.43	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 167,26	R\$ 211,37	R\$ 1.690,96
9.10.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 110,31	R\$ 139,40	R\$ 1.115,20
9.10.45	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 129,24	R\$ 163,32	R\$ 1.306,56
9.10.46	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 183,95	R\$ 232,46	R\$ 1.859,68
9.10.47	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 190,66	R\$ 240,94	R\$ 1.927,52
9.10.48	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 105,53	R\$ 133,36	R\$ 1.066,88
9.10.49	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 69,55	R\$ 87,89	R\$ 703,12
9.10.50	C2684	VÁLVULA DE	UN	16,00	R\$ 264,59	R\$ 334,36	R\$ 5.349,76

		DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm					
9.10.51	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 89,26	R\$ 112,80	R\$ 902,40
9.10.52	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	16,00	R\$ 661,55	R\$ 836,00	R\$ 13.376,00
9.10.53	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	16,00	R\$ 411,42	R\$ 519,91	R\$ 8.318,56
9.10.54	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,00	R\$ 411,72	R\$ 520,29	R\$ 8.324,64
9.10.55	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16,00	R\$ 105,49	R\$ 133,31	R\$ 2.132,96
9.10.56	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 416,82	R\$ 526,74	R\$ 4.213,92
9.10.57	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 364,52	R\$ 460,64	R\$ 3.685,12
9.10.58	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 72,80	R\$ 92,00	R\$ 3.680,00
9.10.59	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 12,03	R\$ 15,20	R\$ 608,00
9.10.60	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 667,15	R\$ 843,08	R\$ 6.744,64
9.10.61	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 542,11	R\$ 685,06	R\$ 5.480,48
9.10.62	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 636,24	R\$ 804,02	R\$ 6.432,16
9.10.63	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	8,00	R\$ 320,67	R\$ 405,23	R\$ 3.241,84
9.10.64	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,00	R\$ 195,90	R\$ 247,56	R\$ 3.960,96
9.10.65	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 729,79	R\$ 922,24	R\$ 7.377,92
9.10.66	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	24,00	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 1.038,96
9.10.67	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	24,00	R\$ 66,33	R\$ 83,82	R\$ 2.011,68
9.10.68	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	24,00	R\$ 53,36	R\$ 67,43	R\$ 1.618,32
9.10.69	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	24,00	R\$ 55,97	R\$ 70,73	R\$ 1.697,52
9.10.70	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	24,00	R\$ 44,52	R\$ 56,26	R\$ 1.350,24

9.10.71	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	40,00	R\$ 29,30	R\$ 37,03	R\$ 1.481,20
9.10.72	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	8,00	R\$ 1.087,01	R\$ 1.373,65	R\$ 10.989,20
9.10.73	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	R\$ 138,16	R\$ 174,59	R\$ 2.793,44
9.10.74	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	16,00	R\$ 69,68	R\$ 88,05	R\$ 1.408,80
9.10.75	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	R\$ 33,77	R\$ 42,68	R\$ 682,88
9.10.76	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	16,00	R\$ 84,13	R\$ 106,32	R\$ 1.701,12
9.10.77	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	16,00	R\$ 331,37	R\$ 418,75	R\$ 6.700,00
9.10.78	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	8,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.521,58	R\$ 12.172,64
9.10.79	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	8,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.406,90	R\$ 27.255,20
9.10.80	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 58,46	R\$ 73,88	R\$ 591,04
9.10.81	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	8,00	R\$ 545,73	R\$ 689,64	R\$ 5.517,12
9.10.82	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 59,56	R\$ 75,27	R\$ 602,16
9.10.83	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 73,04	R\$ 92,30	R\$ 738,40
9.10.84	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	8,00	R\$ 80,09	R\$ 101,21	R\$ 809,68
9.10.85	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	8,00	R\$ 28,93	R\$ 36,56	R\$ 292,48
9.10.86	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	16,00	R\$ 182,90	R\$ 231,13	R\$ 3.698,08
9.10.87	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	8,00	R\$ 38,36	R\$ 48,48	R\$ 387,84
9.10.88	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.527,00	R\$ 12.216,00
9.10.89	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENS E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 586,09	R\$ 740,64	R\$ 5.925,12
9.10.90	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 189,33	R\$ 239,26	R\$ 1.914,08

9.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 237.921,68
9.11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	240,00	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 5.160,00
9.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	240,00	R\$ 18,00	R\$ 22,75	R\$ 5.460,00
9.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	160,00	R\$ 27,32	R\$ 34,52	R\$ 5.523,20
9.11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	80,00	R\$ 32,09	R\$ 40,55	R\$ 3.244,00
9.11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 37,45	R\$ 47,33	R\$ 3.786,40
9.11.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	R\$ 49,06	R\$ 62,00	R\$ 4.960,00
9.11.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	240,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 2.174,40
9.11.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	80,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 894,40
9.11.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	80,00	R\$ 11,18	R\$ 14,13	R\$ 1.130,40
9.11.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	16,00	R\$ 82,90	R\$ 104,76	R\$ 1.676,16
9.11.11	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	16,00	R\$ 177,62	R\$ 224,46	R\$ 3.591,36
9.11.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	8,00	R\$ 405,43	R\$ 512,34	R\$ 4.098,72
9.11.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 214,51	R\$ 271,08	R\$ 2.168,64
9.11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 314,31	R\$ 397,19	R\$ 3.177,52
9.11.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 382,16	R\$ 482,94	R\$ 3.863,52
9.11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	80,00	R\$ 23,88	R\$ 30,18	R\$ 2.414,40
9.11.17	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	80,00	R\$ 44,69	R\$ 56,47	R\$ 4.517,60
9.11.18	C0521	CABO COBRE NU	M	80,00	R\$ 64,14	R\$ 81,05	R\$ 6.484,00

		50MM2					
9.11.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	160,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 1.980,80
9.11.20	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	800,00	R\$ 7,17	R\$ 9,06	R\$ 7.248,00
9.11.21	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	640,00	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 7.014,40
9.11.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	400,00	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 5.248,00
9.11.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	240,00	R\$ 13,66	R\$ 17,26	R\$ 4.142,40
9.11.24	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	240,00	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 5.647,20
9.11.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 6.984,00
9.11.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	640,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 7.084,80
9.11.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	R\$ 9,87	R\$ 12,47	R\$ 4.988,00
9.11.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	400,00	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 7.004,00
9.11.29	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	40,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	R\$ 436,80
9.11.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	40,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	R\$ 436,80
9.11.31	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	40,00	R\$ 12,89	R\$ 16,29	R\$ 651,60
9.11.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	80,00	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 1.427,20
9.11.33	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 730,08
9.11.34	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 730,08
9.11.35	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 730,08
9.11.36	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 486,72
9.11.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	16,00	R\$ 31,58	R\$ 39,91	R\$ 638,56
9.11.38	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	40,00	R\$ 160,14	R\$ 202,37	R\$ 8.094,80
9.11.39	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88

		DISTRIBUIÇÃO 20A					
9.11.40	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
9.11.41	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	16,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
9.11.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 1.001,44
9.11.43	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	8,00	R\$ 99,06	R\$ 125,18	R\$ 1.001,44
9.11.44	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	8,00	R\$ 110,75	R\$ 139,95	R\$ 1.119,60
9.11.45	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	8,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 1.453,84
9.11.46	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	8,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 1.453,84
9.11.47	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	8,00	R\$ 143,81	R\$ 181,73	R\$ 1.453,84
9.11.48	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 1.771,20
9.11.49	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	80,00	R\$ 44,11	R\$ 55,74	R\$ 4.459,20
9.11.50	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 43,63	R\$ 55,14	R\$ 4.411,20
9.11.51	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	80,00	R\$ 5,06	R\$ 6,39	R\$ 511,20
9.11.52	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	40,00	R\$ 8,74	R\$ 11,04	R\$ 441,60
9.11.53	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	16,00	R\$ 75,04	R\$ 94,83	R\$ 1.517,28
9.11.54	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	16,00	R\$ 60,01	R\$ 75,83	R\$ 1.213,28
9.11.55	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	80,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 1.863,20
9.11.56	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	R\$ 16,13	R\$ 20,38	R\$ 1.630,40
9.11.57	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE	UN	80,00	R\$ 16,66	R\$ 21,05	R\$ 1.684,00

		32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)					
9.11.58	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	160,00	R\$ 21,77	R\$ 27,51	R\$ 4.401,60
9.11.59	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	40,00	R\$ 112,29	R\$ 141,90	R\$ 5.676,00
9.11.60	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	40,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 6.512,80
9.11.61	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	24,00	R\$ 776,50	R\$ 981,26	R\$ 23.550,24
9.11.62	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	16,00	R\$ 577,79	R\$ 730,15	R\$ 11.682,40
9.11.63	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 324,91	R\$ 410,59	R\$ 3.284,72
9.11.64	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	40,00	R\$ 133,83	R\$ 169,12	R\$ 6.764,80
9.11.65	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	8,00	R\$ 157,31	R\$ 198,79	R\$ 1.590,32
9.11.66	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	16,00	R\$ 209,17	R\$ 264,33	R\$ 4.229,28
9.11.67	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	R\$ 39,74	R\$ 50,22	R\$ 1.205,28
9.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 259.371,52
9.12.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	400,00	R\$ 9,80	R\$ 12,38	R\$ 4.952,00
9.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.456,78	R\$ 27.654,24
9.12.3	C3863	SPLIT SYSTEM	UN	8,00	R\$	R\$ 9.454,50	R\$ 75.636,00

		COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			7.481,60		
9.12.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 9.353,69	R\$ 11.820,26	R\$ 94.562,08
9.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 64,62	R\$ 81,66	R\$ 3.266,40
9.12.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 51,18	R\$ 64,68	R\$ 2.587,20
9.12.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 75,98	R\$ 96,02	R\$ 3.840,80
9.12.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 107,42	R\$ 135,75	R\$ 5.430,00
9.12.9	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 131,73	R\$ 166,47	R\$ 6.658,80
9.12.10	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 133,95	R\$ 169,27	R\$ 6.770,80
9.12.11	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE	UN	8,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.743,65	R\$ 13.949,20

		GAS					
9.12.12	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR- CONDICIONADO	M	160,00	R\$ 69,56	R\$ 87,90	R\$ 14.064,00
9.13		PINTURA					R\$ 63.642,48
9.13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	240,00	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 1.598,40
9.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	240,00	R\$ 12,83	R\$ 16,21	R\$ 3.890,40
9.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	240,00	R\$ 16,25	R\$ 20,54	R\$ 4.929,60
9.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	240,00	R\$ 22,85	R\$ 28,88	R\$ 6.931,20
9.13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	240,00	R\$ 21,07	R\$ 26,63	R\$ 6.391,20
9.13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	240,00	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 3.458,40
9.13.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	240,00	R\$ 13,81	R\$ 17,45	R\$ 4.188,00
9.13.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	240,00	R\$ 25,57	R\$ 32,31	R\$ 7.754,40
9.13.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	80,00	R\$ 17,80	R\$ 22,49	R\$ 1.799,20
9.13.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,00	R\$ 24,64	R\$ 31,14	R\$ 2.491,20
9.13.11	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	160,00	R\$ 21,69	R\$ 27,41	R\$ 4.385,60
9.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,00	R\$ 44,42	R\$ 56,13	R\$ 4.490,40
9.13.13	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	240,00	R\$ 11,81	R\$ 14,92	R\$ 3.580,80
9.13.14	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	240,00	R\$ 20,38	R\$ 25,75	R\$ 6.180,00
9.13.15	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	24,00	R\$ 51,89	R\$ 65,57	R\$ 1.573,68

9.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 45.088,80
9.14.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	40,00	R\$ 143,74	R\$ 181,64	R\$ 7.265,60
9.14.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,00	R\$ 27,49	R\$ 34,74	R\$ 1.389,60
9.14.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	40,00	R\$ 358,36	R\$ 452,86	R\$ 18.114,40
9.14.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	40,00	R\$ 362,41	R\$ 457,98	R\$ 18.319,20
9.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.464,00
9.15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	400,00	R\$ 9,43	R\$ 11,92	R\$ 4.768,00
9.15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 696,00
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 22.197.773,70

ANEXO 3 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL SME

LOCAL: SOBRAL / CEARÁ

DATA: 26/08/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00						100,00	
2		CEI PADRÃO TIPO I									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTURA	COE F.	EQUI P.	SUBTOTAL	22,38
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		497,66			0,15	0,10	3,00	22,38	
2.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTURA	COE F.	EQUI P.	SUBTOTAL	106,59
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		355,28				0,10	3,00	106,59	
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTURA	COE F.	EQUI P.	SUBTOTAL	77,85
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,10	3,00	77,85	
2.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTURA	COE F.	EQUI P.	SUBTOTAL	77,85
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,10	3,00	77,85	
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTURA	COE F.	EQUI P.	SUBTOTAL	278,19
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		927,34				0,10	3,00	278,19	

2.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,73
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		29,57				0,20	3,00	17,73	
2.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,34
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		53,88				0,20	3,00	32,34	
2.1.8	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,91
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		89,85				0,20	3,00	53,91	
2.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	109,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		365,64				0,10	3,00	109,68	
2.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	43,38
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		14,46					3,00	43,38	
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	43,38
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		14,46					3,00	43,38	
2.3		SERVIÇOS AUXILIARES									
2.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	304,29
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1014,32				0,10	3,00	304,29	

2.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00	
2.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	11,22
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		74,81			0,05		3,00	11,22	
2.4		PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	74,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		497,66				0,05	3,00	74,64	
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	0,27
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		0,91				0,10	3,00	0,27	
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.4.5	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		6,00					3,00	18,00	
2.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00	0,80		2,10		3,00	25,20	
2.5.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.5.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,10
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		16,99				0,10	3,00	5,10	
2.5.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		8,40				0,10	3,00	2,52	
2.5.7	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,55
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		28,49				0,10	3,00	8,55	
2.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,93

		DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		13,05				0,10	3,00	3,93	
2.5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.5.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.5.11	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	36,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		12,00					3,00	36,00	
2.5.12	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		8,00					3,00	24,00	
2.5.13	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.5.14	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.5.15	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		8,40				0,10	3,00	2,52	
2.6		COBERTURA									
2.6.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,28
		ESTIMATIVA P/		355,28				0,05	3,00	53,28	

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1									
2.6.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		7,00					3,00	21,00	
2.6.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	60,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		20,00					3,00	60,00	
2.6.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00	
2.6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	60,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		20,00					3,00	60,00	
2.6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	106,59
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		355,28				0,10	3,00	106,59	
2.6.8	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.6.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	60,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		20,00					3,00	60,00	
2.6.10	C0658	CALHA DE CHAPA	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU		EQUI	SUBTOT	30,00

		COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			R.	G.	RA		P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00	
2.6.11	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00	
2.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									
2.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,79
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		118,50				0,05	3,00	17,79	
2.7.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.7.3	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.7.4	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/		5,00					3,00	15,00	

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1										
2.7.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	30,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00		
2.7.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00		
2.8		REVESTIMENTOS										
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	139,11	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		927,34				0,05	3,00	139,11		
2.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,41	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		169,42				0,05	3,00	25,41		
2.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	139,11	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		927,34				0,05	3,00	139,11		
2.8.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	139,11	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		927,34				0,05	3,00	139,11		
2.8.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8,	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,41	

		ESP=20 mm P/ TETO									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		169,42					0,05	3,00	25,41
2.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		5,00					3,00	15,00	
2.8.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	54,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		365,64				0,05	3,00	54,84	
2.8.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	54,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		365,64				0,05	3,00	54,84	
2.8.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	54,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		365,64				0,05	3,00	54,84	
2.8.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	54,84

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		365,64					0,05	3,00	54,84	
2.8.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	30,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00		
2.9		PISOS										
2.9.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,94	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,05	3,00	38,94		
2.9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,94	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,05	3,00	38,94		
2.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00					3,00	9,00		
2.9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00					3,00	9,00		
2.9.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,95	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		46,54				0,10	3,00	13,95		
2.9.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,68	

		C/PREPARO E LANÇAMENTO										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,06	0,10	3,00	4,68	
2.9.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	77,85	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		259,54				0,10	3,00	77,85		
2.9.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,10	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		113,95				0,05	3,00	17,10		
2.9.9	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	27,93	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		46,54				0,20	3,00	27,93		
2.9.10	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,91	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		89,85				0,20	3,00	53,91		
2.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
2.10.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00		
2.10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00		
2.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00		

2.10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	39,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		66,00				0,20	3,00	39,60	
2.10.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		25,00				0,20	3,00	15,00	
2.10.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.9	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	

2.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	27,00
		ESTIMATIVA P/		45,00				0,20	3,00	27,00	

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1									
2.10.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		7,00				0,20	3,00	4,20	
2.10.22	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.24	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.25	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00				0,20	3,00	1,80	
2.10.26	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,29
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,16				0,20	3,00	1,29	
2.10.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.28	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		1,00					3,00	3,00	

		PADRÃO TIPO 1									
2.10.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.31	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,50
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		7,00				0,50	3,00	10,50	
2.10.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		23,00				0,20	3,00	13,80	
2.10.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.34	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.35	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.36	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		2,00					3,00	6,00	

		PADRÃO TIPO 1									
2.10.37	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.38	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.39	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.40	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.41	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.10.42	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.10.43	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	47,10
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		314,00				0,05	3,00	47,10	
2.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,85

		D= 32mm (1")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		99,00				0,05	3,00	14,85	
2.11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	265,50
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1770,0 0				0,05	3,00	265,50	
2.11.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		188,00				0,05	3,00	28,20	
2.11.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	64,35
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		429,00				0,05	3,00	64,35	
2.11.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,70
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		69,00				0,10	3,00	20,70	
2.11.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	12,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		4,00					3,00	12,00	
2.11.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	

2.11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00					3,00	9,00	
2.11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.11.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		2,00					3,00	6,00	

		PADRÃO TIPO 1									
2.11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		10,00					3,00	30,00	
2.11.23	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	68,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		114,00				0,20	3,00	68,40	
2.11.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00					3,00	9,00	
2.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
2.12.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	

2.12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		13,00				0,20	3,00	7,80	
2.12.4	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		1,00					3,00	3,00	
2.12.5	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		3,00					3,00	9,00	
2.13		PINTURA									
2.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,37
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		77,88				0,10	3,00	23,37	
2.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	253,47
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		844,90				0,10	3,00	253,47	
2.13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,37
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		77,88				0,10	3,00	23,37	

2.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	253,47
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		844,90				0,10	3,00	253,47	
2.13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,37
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		77,88				0,10	3,00	23,37	
2.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	71,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		23,94					3,00	71,82	
2.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	71,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		23,94					3,00	71,82	
2.13.8	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		355,28				0,05	3,00	53,28	
2.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		2,00					3,00	6,00	
2.14		SERVIÇOS DIVERSOS									
2.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	149,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 1		249,36				0,20	3,00	149,61	
2.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	149,61
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		249,36				0,20	3,00	149,61	

		PADRÃO TIPO 1										
3		CEI PADRÃO TIPO II										
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	156,66	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		497,66		0,15		0,10	21,00	156,66		
3.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1492,26	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		355,28				0,20	21,00	1492,26		
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1090,11	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		259,54				0,20	21,00	1090,11		
3.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1090,11	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		259,54				0,20	21,00	1090,11		
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1947,33	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		927,34				0,10	21,00	1947,33		
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	620,97	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		29,57				1,00	21,00	620,97		
3.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	565,74	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		53,88				0,50	21,00	565,74		
3.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1264,41	
		ESTIMATIVA P/		1204,1				0,05	21,00	1264,41		

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		8								
3.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	210,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00		
3.1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	105,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00		
3.2		MOVIMENTO DE TERRA										
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	443,31	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		21,11					21,00	443,31		
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	443,31	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		21,11					21,00	443,31		
3.3		SERVIÇOS AUXILIARES										
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1065,1 3	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1014,3 2				0,05	21,00	1065,12		
3.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	210,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00		
3.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	157,08	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		74,81			0,10		21,00	157,08		

3.4		PAREDES E PAINÉIS										
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1266,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1206,34				0,05	21,00	1266,72		
3.4.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	46,62	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		22,21				0,10	21,00	46,62		
3.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	30,66	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		14,58				0,10	21,00	30,66		
3.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,67	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,65				0,10	21,00	5,67		
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,39	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		45,85				0,10	21,00	96,39		
3.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	73,29	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		34,91				0,10	21,00	73,29		

		PADRÃO TIPO 2									
3.4.7	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	29,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		13,96				0,10	21,00	29,40	
3.4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.5.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.5.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.5.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	84,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		4,00					21,00	84,00	
3.5.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	84,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		4,00					21,00	84,00	
3.5.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.5.7	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU		EQUI	SUBTOT	63,00

		COIMBRA			R.	G.	RA		P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.5.8	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		13,44				0,10	21,00	28,14	
3.5.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	892,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		141,72				0,30	21,00	892,92	
3.5.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	892,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		141,72				0,30	21,00	892,92	
3.5.11	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.5.12	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	47,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		7,52				0,30	21,00	47,46	
3.5.13	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	129,15
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		61,48				0,10	21,00	129,15	
3.5.14	C1991	PORTA SASAZAKI- VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	35,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		16,80				0,10	21,00	35,28	

3.5.15	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	55,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,25				0,50	21,00	55,23	
3.5.16	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.5.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.5.18	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	126,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		6,00					21,00	126,00	
3.5.19	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	129,15
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		61,48				0,10	21,00	129,15	
3.5.20	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,56				0,10	21,00	5,46	
3.5.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	89,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		42,75				0,10	21,00	89,88	

3.6		COBERTURA										
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	89,04	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		21,21				0,20	21,00	89,04		
3.6.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	89,04	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		21,21				0,20	21,00	89,04		
3.6.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	89,04	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		21,21				0,20	21,00	89,04		
3.6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1144,29	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		544,93				0,10	21,00	1144,29		
3.6.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	111,30	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		53,02				0,10	21,00	111,30		
3.6.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	44,94	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,70				0,20	21,00	44,94		
3.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	349,22	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		83,15				0,20	21,00	349,23		
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO										
3.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	496,23	

		SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		236,25				0,10	21,00	496,23	
3.7.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	325,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		155,16				0,10	21,00	325,92	
3.7.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	202,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		96,37				0,10	21,00	202,44	
3.7.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	325,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		155,16				0,10	21,00	325,92	
3.7.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	390,81
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		372,10				0,05	21,00	390,81	
3.8		REVESTIMENTOS									
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2533,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2412,65				0,05	21,00	2533,23	
3.8.2	C3409	REBOCO C/	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	1391,4

		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			R.	G.	RA	F.	P.	AL	6
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1325,17				0,05	21,00	1391,46	
3.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1141,77
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1087,48				0,05	21,00	1141,77	
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1245,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1186,41				0,05	21,00	1245,72	
3.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1245,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1186,41				0,05	21,00	1245,72	
3.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,69
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		17,77				0,05	21,00	18,69	
3.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,69
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		17,77				0,05	21,00	18,69	
3.8.8	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	534,45

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		508,90				0,05	21,00	534,45	
3.8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	117,81
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		112,25				0,05	21,00	117,81	
3.8.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	59,22
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		56,34				0,05	21,00	59,22	
3.8.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	648,69
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		617,84				0,05	21,00	648,69	
3.8.12	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	648,69
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		617,84				0,05	21,00	648,69	
3.8.13	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,94
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,75				0,05	21,00	2,94	
3.9		PISOS									
3.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1223,2 5
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		582,47				0,10	21,00	1223,25	
3.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	82,95

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		39,46					0,10	21,00	82,95	
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1183,7 7	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		563,69				0,10	21,00	1183,77		
3.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1183,7 6	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		563,69				0,10	21,00	1183,77		
3.9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		52,90			0,06	0,10	21,00	6,72		
3.9.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,25	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		12,54				0,10	21,00	26,25		
3.9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	210,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00		
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
3.10.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00		
3.10.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA,	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00	

		INCLUSIVE TAMPA									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	36,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		35,17				0,05	21,00	36,96	
3.10.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	84,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		4,00					21,00	84,00	
3.10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00

		C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.10.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,63
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,30				0,10	21,00	21,63	
3.10.18	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00

		ACESSÓRIOS									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.19	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.20	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.10.23	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	97,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		46,31				0,10	21,00	97,23	
3.10.24	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	176,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		84,24				0,10	21,00	176,82	
3.10.25	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	127,89
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		60,86				0,10	21,00	127,89	
3.10.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00

		D= 20mm (3/4")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.27	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.30	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.31	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.32	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.34	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,09
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		2,88				0,10	21,00	6,09	

		PADRÃO TIPO 2									
3.10.35	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,26				0,50	21,00	13,23	
3.10.36	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	257,47
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		122,58				0,10	21,00	257,46	
3.10.37	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	257,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		122,58				0,10	21,00	257,46	
3.10.38	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	87,78
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		41,81				0,10	21,00	87,78	
3.10.39	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	290,43
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		138,28				0,10	21,00	290,43	
3.10.40	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,99
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,90				0,10	21,00	3,99	
3.10.41	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	129,99
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		61,93				0,10	21,00	129,99	
3.10.42	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	

3.10.43	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.10.44	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.45	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.46	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.47	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.48	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.49	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.50	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')- JUNTAS SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.10.51	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00

		(4")-JUNTAS SOLD.									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.52	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.53	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.54	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.10.55	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.56	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.57	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.58	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	

3.10.59	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.60	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.10.61	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	57,33
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		27,34				0,10	21,00	57,33	
3.10.62	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	84,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		4,00					21,00	84,00	
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.11.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	217,98
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		103,79				0,10	21,00	217,98	
3.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	57,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		27,24				0,10	21,00	57,12	
3.11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	22,89

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,94				0,10	21,00	22,89	
3.11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	83,79
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		39,93				0,10	21,00	83,79	
3.11.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	132,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		63,18				0,10	21,00	132,72	
3.11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1020,39
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		485,88				0,10	21,00	1020,39	
3.11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		6,70				0,20	21,00	28,14	
3.11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	150,99
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		35,94				0,20	21,00	150,99	
3.11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	534,02
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		254,33				0,10	21,00	534,03	
3.11.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	432,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		206,10				0,10	21,00	432,81	
3.11.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	538,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		256,32				0,10	21,00	538,23	
3.11.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	75,18
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		17,88				0,20	21,00	75,18	

		PADRÃO TIPO 2									
3.11.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	168,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		8,00					21,00	168,00	
3.11.15	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.11.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.11.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,78
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,88				0,20	21,00	24,78	
3.11.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00

		ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.11.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.11.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.11.25	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.26	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.27	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.28	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.29	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	

3.11.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.31	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.11.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	63,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		3,00					21,00	63,00	
3.11.35	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.36	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	

3.11.37	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.38	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.39	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.11.42	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.43	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1084,02
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		516,20				0,10	21,00	1084,02	
3.11.44	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1084,03
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		516,20				0,10	21,00	1084,02	

3.11.45	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,70
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		7,00				0,10	21,00	14,70	
3.11.46	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,71
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		7,00				0,10	21,00	14,70	
3.11.47	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	155,61
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		74,08				0,10	21,00	155,61	
3.11.48	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	796,94
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		379,53				0,10	21,00	796,95	
3.11.49	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	42,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		2,00					21,00	42,00	
3.11.50	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.11.51	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
3.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	33,60

		COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		8,00				0,20	21,00	33,60	
3.12.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	97,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		23,15				0,20	21,00	97,23	
3.12.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	33,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		8,00				0,20	21,00	33,60	
3.12.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	97,23
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		23,15				0,20	21,00	97,23	
3.12.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		1,00					21,00	21,00	
3.12.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	21,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		1,00					21,00	21,00	

		PADRÃO TIPO 2									
3.12.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.12.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PA R	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		10,00					21,00	210,00	
3.12.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	386,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		18,40					21,00	386,40	
3.12.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	386,39
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		18,40					21,00	386,40	
3.12.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	105,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		5,00					21,00	105,00	
3.13		PINTURA									
3.13.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3199,98
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		761,89				0,20	21,00	3199,98	
3.13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3199,98
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		761,89				0,20	21,00	3199,98	
3.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2491,02
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		593,09				0,20	21,00	2491,02	

3.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2491,02
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		593,09				0,20	21,00	2491,02	
3.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2594,97
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		617,84				0,20	21,00	2594,97	
3.13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2594,97
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		617,84				0,20	21,00	2594,97	
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS									
3.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1497,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		713,10				0,10	21,00	1497,51	
3.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1158,15
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 2		551,53				0,10	21,00	1158,15	
4		CEI PADRÃO TIPO III									
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	56,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		942,96			0,15	0,05	8,00	56,56	
4.1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	74,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		93,07				0,10	8,00	74,48	
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	308,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		386,12				0,10	8,00	308,88	

		PADRÃO TIPO 3										
4.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	466,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		582,50				0,10	8,00	466,00		
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	811,36	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2028,45				0,05	8,00	811,36		
4.1.6	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	315,44	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		394,33				0,10	8,00	315,44		
4.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	85,68	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		53,55				0,20	8,00	85,68		
4.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	319,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		797,98				0,05	8,00	319,20		
4.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,76	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		67,22				0,10	8,00	53,76		
4.1.10	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	104,32	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		130,40				0,10	8,00	104,32		
4.1.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	228,32	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1426,85				0,02	8,00	228,32		
4.1.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA	UN	QTD.	PERI	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	40,00	

		SANITÁRIA			M.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	125,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		15,72					8,00	125,76	
4.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	125,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		15,72					8,00	125,76	
4.3		SERVIÇOS AUXILIARES									
4.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1086,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2715,32				0,05	8,00	1086,16	
4.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.4		PAREDES E PAINÉIS									
4.4.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,14				0,10	8,00	4,08	
4.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	384,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		960,03				0,05	8,00	384,00	

		PADRÃO TIPO 3									
4.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	191,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		478,93				0,05	8,00	191,60	
4.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,65				0,10	8,00	2,16	
4.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	103,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		258,20				0,05	8,00	103,28	
4.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		11,03				0,20	8,00	17,68	
4.4.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		22,63				0,10	8,00	18,08	
4.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.5.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICA L PARA PORTA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		4,00					8,00	32,00	
4.5.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		4,00					8,00	32,00	
4.5.5	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	64,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		8,00					8,00	64,00	
4.5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		6,00					8,00	48,00	
4.5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		3,00					8,00	24,00	
4.5.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		20,00				0,10	8,00	16,00	
4.5.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	113,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		142,00				0,10	8,00	113,60	
4.5.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO	M2	QTD.	PERI	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	17,12

		ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,71				0,20	8,00	17,12	
4.5.11	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.5.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.5.13	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		9,69				0,20	8,00	15,52	
4.5.14	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	47,36
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		118,44				0,05	8,00	47,36	
4.5.15	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	47,36
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		118,44				0,05	8,00	47,36	
4.5.16	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	47,36
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		118,44				0,05	8,00	47,36	

4.5.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.5.18	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.5.19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	52,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		130,40				0,05	8,00	52,16	
4.5.20	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	52,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		130,40				0,05	8,00	52,16	
4.5.21	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		145,20				0,02	8,00	23,20	
4.5.22	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00		0,90	2,10	0,50	8,00	15,12	
4.6		COBERTURA									
4.6.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	228,32

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1426,8 5					0,02	8,00	228,32	
4.6.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZ OIDAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	570,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1426,8 5				0,05	8,00	570,72		
4.6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	66,64	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		83,25				0,10	8,00	66,64		
4.6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	74,48	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		93,07				0,10	8,00	74,48		
4.6.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,76	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		258,90		0,25		0,10	8,00	51,76		
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO										
4.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.7.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II,	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	

		E=4MM										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.8		REVESTIMENTOS										
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1130,5 6	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2826,4 3				0,05	8,00	1130,56		
4.8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	811,36	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2028,4 5				0,05	8,00	811,36		
4.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	319,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		797,98				0,05	8,00	319,20		
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	251,84	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		629,61				0,05	8,00	251,84		
4.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA,	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	251,84	

		JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		629,61					0,05	8,00	251,84	
4.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	67,36	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		168,37					0,05	8,00	67,36	
4.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	67,36	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		168,37					0,05	8,00	67,36	
4.8.8	C2242	RODAPE DE PEROBA (7X1,5)cm	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	203,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		508,90					0,05	8,00	203,60	
4.8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	160,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		20,00					8,00	160,00		
4.8.10	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	199,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		498,03					0,05	8,00	199,20	
4.8.11	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	295,28	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		738,27					0,05	8,00	295,28	

		PADRÃO TIPO 3										
4.9		PISOS										
4.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	463,92	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1159,70				0,05	8,00	463,92		
4.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	27,84	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1159,70			0,06	0,05	8,00	27,84		
4.9.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	308,88	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		386,12				0,10	8,00	308,88		
4.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	466,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		582,50				0,10	8,00	466,00		
4.9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		582,50			0,06	0,10	8,00	28,00		
4.9.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	315,44	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		394,33				0,10	8,00	315,44		

4.9.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		50,58				0,10	8,00	40,48	
4.9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	36,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		90,00				0,05	8,00	36,00	
4.9.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		67,22				0,10	8,00	53,76	
4.9.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		13,50				0,10	8,00	10,80	
4.9.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		23,10				0,10	8,00	18,48	
4.9.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	12,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		7,60				0,20	8,00	12,16	
4.9.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	147,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		368,56				0,05	8,00	147,44	
4.10		INSTALAÇÕES									

HIDROSSANITÁRIAS											
4.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	29,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		36,78				0,10	8,00	29,44	
4.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	220,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		275,11				0,10	8,00	220,08	
4.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		16,43				0,10	8,00	13,12	
4.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	92,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		115,77				0,10	8,00	92,64	
4.10.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	34,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		42,95				0,10	8,00	34,40	
4.10.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		50,33				0,10	8,00	40,24	
4.10.7	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	75,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		94,74				0,10	8,00	75,76	
4.10.8	C2630	TUBO PVC SOLD.	M	QTD.	PERI	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	37,12

		MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')			M.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		46,40				0,10	8,00	37,12	
4.10.9	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.13	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.14	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.15	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.16	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00

		D'ÁGUA 110mm (4")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.19	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.20	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		4,00					8,00	32,00	
4.10.21	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.23	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.24	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.25	C2164	REGISTRO DE GAVETA	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	8,00

		BRUTO D=100mm (4")			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	100,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		125,81				0,10	8,00	100,64	
4.10.27	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	109,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		136,81				0,10	8,00	109,44	
4.10.28	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	73,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		92,42				0,10	8,00	73,92	
4.10.29	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	170,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		213,06				0,10	8,00	170,48	
4.10.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.31	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.32	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.34	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/		2,00					8,00	16,00	

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3									
4.10.35	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.36	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.37	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.40	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.42	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.43	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.44	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.45	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.46	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.47	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.48	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.49	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	

4.10.51	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.52	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		3,00					8,00	24,00	
4.10.53	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		3,00					8,00	24,00	
4.10.54	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.55	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.56	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.57	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.10.58	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.59	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	

4.10.60	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.10.61	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.10.62	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	0,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00				0,10	8,00	0,80	
4.10.63	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.10.64	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	611,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		763,90				0,10	8,00	611,12	
4.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	275,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		344,70				0,10	8,00	275,76	
4.11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	106,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		133,00				0,10	8,00	106,40	

4.11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2172,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5432,30				0,05	8,00	2172,96	
4.11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1200,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		3000,00				0,05	8,00	1200,00	
4.11.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	442,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1105,00				0,05	8,00	442,00	
4.11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	824,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2060,60				0,05	8,00	824,24	
4.11.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	145,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		364,10				0,05	8,00	145,68	
4.11.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	131,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		82,20				0,20	8,00	131,52	
4.11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/		5,00					8,00	40,00	

		MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3										
4.11.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00		
4.11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00		
4.11.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00		
4.11.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00		
4.11.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00		
4.11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.11.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00		
4.11.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		10,00					8,00	80,00		

		PADRÃO TIPO 3									
4.11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.26	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.27	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.29	C4792	TOMADA DUPLA DE	UN	QTD.	PERI	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	80,00

		EMBUTIR 2P+T 10A-250V			M.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.30	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.31	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.32	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.33	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.36	C1666	LUMINÁRIA	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	80,00

		FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.37	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.38	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	400,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		50,00					8,00	400,00	
4.11.39	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.40	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.11.41	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	160,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		20,00					8,00	160,00	
4.11.42	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	160,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		20,00					8,00	160,00	
4.11.43	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00

		X3.00M									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.11.44	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		10,00					8,00	80,00	
4.11.45	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		5,00					8,00	40,00	
4.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
4.12.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1,00					8,00	8,00	
4.12.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2,00					8,00	16,00	
4.12.4	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR- CONDICIONADO	M	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	160,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		20,00					8,00	160,00	

4.12.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		30,00					8,00	240,00	
4.13		PINTURA									
4.13.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1600,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2000,00				0,10	8,00	1600,00	
4.13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	572,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		715,32				0,10	8,00	572,24	
4.13.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1600,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		2000,00				0,10	8,00	1600,00	
4.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	572,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		715,32				0,10	8,00	572,24	
4.13.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	800,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		100,00					8,00	800,00	
4.13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	800,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		100,00					8,00	800,00	
4.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	114,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI		14,30					8,00	114,40	

		PADRÃO TIPO 3									
4.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	114,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		14,30					8,00	114,40	
4.13.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	552,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		69,08					8,00	552,64	
4.13.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	552,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		69,08					8,00	552,64	
4.14		SERVIÇOS DIVERSOS									
4.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1208,1 4
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1510,2 3				0,10	8,00	1208,16	
4.14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1208,1 6
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - CEI PADRÃO TIPO 3		1510,2 3				0,10	8,00	1208,16	
5		ESCOLA PADRÃO TIPO I									
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	179,04
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		497,66		0,15		0,10	24,00	179,04	
5.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1705,4 4
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		355,28				0,20	24,00	1705,44	
5.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	622,80

		CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		259,54				0,10	24,00	622,80	
5.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	622,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		259,54				0,10	24,00	622,80	
5.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2225,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		927,34				0,10	24,00	2225,52	
5.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	354,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		29,57				0,50	24,00	354,96	
5.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	646,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		53,88				0,50	24,00	646,56	
5.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	982,32
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4093,43				0,01	24,00	982,32	
5.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	857,53
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3573,00				0,01	24,00	857,52	
5.1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	601,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2504,75				0,01	24,00	601,20	
5.1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		5,00					24,00	120,00	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1										
5.2		MOVIMENTO DE TERRA										
5.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	423,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		17,65					24,00	423,60		
5.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	423,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		17,65					24,00	423,60		
5.3		SERVIÇOS AUXILIARES										
5.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1217,29	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1014,32				0,05	24,00	1217,28		
5.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00		
5.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	89,76	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		74,81			0,05		24,00	89,76		
5.4		PAREDES E PAINÉIS										
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	516,24	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2151,00				0,01	24,00	516,24		
5.4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	73,92	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		61,51				0,05	24,00	73,92		

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1										
5.4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		20,32				0,10	24,00	48,72		
5.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,76	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		7,38				0,10	24,00	17,76		
5.4.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	285,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		237,90				0,05	24,00	285,60		
5.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	285,36	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		237,86				0,05	24,00	285,36		
5.4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,92	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		11,60				0,05	24,00	13,92		
5.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	154,32	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		128,67				0,05	24,00	154,32		
5.4.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	229,92	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		191,50				0,05	24,00	229,92		
5.4.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	288,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		120,00				0,10	24,00	288,00		
5.4.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00	

		50mm (1 1/4" A 2")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		100,00				0,10	24,00	240,00	
5.4.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		17,64				0,05	24,00	21,12	
5.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	161,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		134,30				0,05	24,00	161,28	
5.5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,80				0,50	24,00	21,60	
5.5.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		1,26				0,50	24,00	15,12	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1										
5.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,48	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		20,16				0,10	24,00	48,48		
5.5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	172,32	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		359,21				0,02	24,00	172,32		
5.5.9	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.5.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00				0,10	24,00	24,00		
5.5.11	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00		
5.5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	360,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		15,00					24,00	360,00		
5.5.13	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	144,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		6,00					24,00	144,00		
5.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00		

5.5.15	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE- OCUPADA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3,00					24,00	72,00	
5.5.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.5.17	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.5.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.6		COBERTURA									
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	833,04
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1735,6 7				0,02	24,00	833,04	
5.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	308,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		643,20				0,02	24,00	308,64	
5.6.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	444,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		370,30				0,05	24,00	444,48	
5.6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1694,4 0
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3529,8 0				0,02	24,00	1694,40	
5.6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	254,40

		CERÂMICA, EMBOÇADA			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		212,00				0,05	24,00	254,40	
5.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	410,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		855,73				0,02	24,00	410,64	
5.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	410,65
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		855,73				0,02	24,00	410,64	
5.6.8	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO L=30CM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	193,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		402,37				0,02	24,00	193,20	
5.6.9	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	182,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		76,00				0,10	24,00	182,40	
5.6.10	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	534,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1114,0 0				0,02	24,00	534,72	
5.6.11	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	534,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1114,0 0				0,02	24,00	534,72	
5.6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	345,60

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		72,00					0,20	24,00	345,60	
5.6.13	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	172,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		72,00				0,10	24,00	172,80		
5.7		IMPERMEABILIZAÇÃO										
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	510,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1063,8 1				0,02	24,00	510,72		
5.7.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	415,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		173,01				0,10	24,00	415,20		
5.7.3	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	424,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		177,01				0,10	24,00	424,80		
5.7.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	415,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		173,01				0,10	24,00	415,20		
5.8		REVESTIMENTOS										
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3261,3 6	

		S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		6794,4 2					0,02	24,00	3261,36	
5.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1926,0 0	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4012,3 3					0,02	24,00	1926,00	
5.8.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1335,3 6	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2782,0 9					0,02	24,00	1335,36	
5.8.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1671,8 4	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3483,0 0					0,02	24,00	1671,84	
5.8.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	635,28	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		529,33					0,05	24,00	635,28	
5.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1926,0 1	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4012,3 3					0,02	24,00	1926,00	
5.8.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	183,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		152,90					0,05	24,00	183,60	
5.8.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	288,00	

		DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		120,00				0,10	24,00	288,00	
5.8.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		100,00				0,10	24,00	240,00	
5.8.10	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	654,95
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1364,50				0,02	24,00	654,96	
5.8.11	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	654,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1364,50				0,02	24,00	654,96	
5.8.12	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	194,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		81,10				0,10	24,00	194,64	
5.8.13	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	194,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		81,10				0,10	24,00	194,64	
5.9		PISOS									
5.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	621,12
		ESTIMATIVA P/		2587,5				0,01	24,00	621,12	

		MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		6								
5.9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANT E	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	198,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		82,81				0,10	24,00	198,72		
5.9.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	198,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		82,81				0,10	24,00	198,72		
5.9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	198,73	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		82,81				0,10	24,00	198,72		
5.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1202,4 0	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2504,7 5				0,02	24,00	1202,40		
5.9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		8,00				0,20	24,00	38,40		
5.9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	306,96	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		255,70				0,05	24,00	306,96		
5.9.8	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	62,16	
		ESTIMATIVA P/		51,74				0,05	24,00	62,16		

		MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1									
5.9.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	303,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		633,20				0,02	24,00	303,84	
5.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	468,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		195,40				0,10	24,00	468,96	
5.9.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	49,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		41,43				0,05	24,00	49,68	
5.9.12	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	752,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		627,05				0,05	24,00	752,40	
5.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	478,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		199,40				0,10	24,00	478,56	
5.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	478,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		199,40				0,10	24,00	478,56	
5.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	505,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		210,70				0,10	24,00	505,68	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1									
5.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	256,32
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		106,80				0,10	24,00	256,32	
5.10.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	58,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		24,20				0,10	24,00	58,08	
5.10.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENCÕES -		1,00					24,00	24,00	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1									
5.10.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.14	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.16	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.19	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.20	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3,00					24,00	72,00	
5.10.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.28	C4835	ESPELHO CRISTAL,	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	72,00

		ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3,00					24,00	72,00	
5.10.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.31	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.32	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	720,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		600,00				0,05	24,00	720,00	
5.10.33	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.34	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.35	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.36	C2056	PROTEÇÃO DA	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	72,00

		CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2'') X3.00M			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3,00					24,00	72,00	
5.10.37	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÃO S D=65mm (2 1/2'')	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	174,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		145,00				0,05	24,00	174,00	
5.10.38	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4'') CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	156,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		65,00				0,10	24,00	156,00	
5.10.39	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2'')	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.40	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.41	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.42	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	456,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		950,00				0,02	24,00	456,00	
5.10.43	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4''	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.44	C2595	TUBO PVC BRANCO	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	326,40

		P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		136,00				0,10	24,00	326,40	
5.10.45	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	249,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		104,00				0,10	24,00	249,60	
5.10.46	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	446,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		186,00				0,10	24,00	446,40	
5.10.47	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	105,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		44,00				0,10	24,00	105,60	
5.10.48	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.49	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,72				0,10	24,00	13,68	
5.10.50	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.51	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.52	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		4,00					24,00	96,00	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 1										
5.10.53	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4,00					24,00	96,00		
5.10.54	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4,00					24,00	96,00		
5.10.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4,00					24,00	96,00		
5.10.56	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.10.57	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.10.58	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.10.59	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.10.60	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00		
5.10.61	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00	

		D=100X50mm (4"X2")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.10.62	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.63	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4,00					24,00	96,00	
5.10.64	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		9,00				0,10	24,00	21,60	
5.10.65	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.66	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.67	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.68	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.10.69	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		4,00					24,00	96,00	

5.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.11.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	144,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		60,00				0,10	24,00	144,00	
5.11.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	144,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		60,00				0,10	24,00	144,00	
5.11.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.6	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.7	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.11.8	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS,	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00

		CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00		
5.11.9	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.11.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00		
5.11.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00		
5.11.13	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2220,01	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1850,00				0,05	24,00	2220,00		
5.11.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	340,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		142,00				0,10	24,00	340,80		

5.11.15	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		11,00				0,10	24,00	26,40	
5.11.16	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	648,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		270,00				0,10	24,00	648,00	
5.11.17	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	12,01
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00				0,10	24,00	12,00	
5.11.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	144,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		6,00					24,00	144,00	
5.11.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1119,36
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2332,17				0,02	24,00	1119,36	
5.11.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	778,32
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1621,51				0,02	24,00	778,32	
5.11.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	384,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		802,10				0,02	24,00	384,96	
5.11.22	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	205,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		85,80				0,10	24,00	205,92	

5.11.24	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	264,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		220,47				0,05	24,00	264,48	
5.11.25	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		11,00				0,10	24,00	26,40	
5.11.26	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5976,0 0
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		12450, 17				0,02	24,00	5976,00	
5.11.27	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1968,0 0
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		820,00				0,10	24,00	1968,00	
5.11.28	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	33,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		14,00				0,10	24,00	33,60	
5.11.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5419,6 9
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		11291, 09				0,02	24,00	5419,68	
5.11.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1421,5 2
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2961,6 4				0,02	24,00	1421,52	
5.11.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	383,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		159,78				0,10	24,00	383,52	
5.11.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		200,00				0,05	24,00	240,00	
5.11.33	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	242,88

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		101,20				0,10	24,00	242,88	
5.11.34	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	179,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		74,91				0,10	24,00	179,76	
5.11.35	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	66,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		27,50				0,10	24,00	66,00	
5.11.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.37	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.38	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2,00					24,00	48,00	
5.11.39	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.40	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00

		TAMPA DE CONCRETO									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.42	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.43	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.44	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.45	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.46	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.47	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	

5.11.48	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.50	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3,00					24,00	72,00	
5.11.51	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.52	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.53	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.54	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.55	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.56	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.57	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.58	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.59	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.60	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.11.61	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.62	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	
5.11.63	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA- RAIO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	240,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		10,00					24,00	240,00	

5.11.64	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.11.65	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		5,00					24,00	120,00	
5.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
5.12.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	469,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		391,63				0,05	24,00	469,92	
5.12.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.12.3	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.12.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1,00					24,00	24,00	
5.12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	136,08

		E LIMPEZA									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		113,48				0,05	24,00	136,08	
5.12.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	207,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		173,00				0,05	24,00	207,60	
5.12.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	207,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		173,00				0,05	24,00	207,60	
5.12.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	268,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		223,48				0,05	24,00	268,08	
5.13		PINTURA									
5.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3311,5 3
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1379,8 2				0,10	24,00	3311,52	
5.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3311,5 2
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1379,8 2				0,10	24,00	3311,52	
5.13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	930,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		387,62				0,10	24,00	930,24	

5.13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	343,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		286,40				0,05	24,00	343,68	
5.13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	343,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		286,40				0,05	24,00	343,68	
5.13.6	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	832,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1735,03				0,02	24,00	832,80	
5.13.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	313,92
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		653,89				0,02	24,00	313,92	
5.13.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2230,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		929,48				0,10	24,00	2230,80	
5.13.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1152,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		480,00				0,10	24,00	1152,00	
5.13.10	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	680,63
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		283,55				0,10	24,00	680,64	
5.13.11	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	576,00

		ACRÍLICO										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		480,00					0,05	24,00	576,00	
5.13.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1336,8 0	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1114,0 0				0,05	24,00	1336,80		
5.13.13	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1336,8 0	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		1114,0 0				0,05	24,00	1336,80		
5.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGI SMO										
5.14.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	124,32	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		517,51				0,01	24,00	124,32		
5.14.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	737,28	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3071,6 1				0,01	24,00	737,28		
5.14.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	120,24	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		501,39				0,01	24,00	120,24		
5.14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	245,76	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		512,09				0,02	24,00	245,76		
5.14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	210,00	

		5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		437,33				0,02	24,00	210,00	
5.14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		27,00				0,05	24,00	32,40	
5.14.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	210,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		437,33				0,02	24,00	210,00	
5.14.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	52,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		109,33				0,02	24,00	52,56	
5.14.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		32,40				0,05	24,00	38,88	
5.14.10	C3440	BANCO EM "U" S/	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	47,28

		ENCOSTO PADRÃO			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		98,47				0,02	24,00	47,28	
5.14.11	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	352,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		147,00				0,10	24,00	352,80	
5.14.12	COMP. 02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4800,0 0
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		200,00					24,00	4800,00	
5.15		SERVIÇOS DIVERSOS									
5.15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1715,0 3
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		3573,0 0				0,02	24,00	1715,04	
5.15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1242,0 7
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 1		2587,5 6				0,02	24,00	1242,00	
6		ESCOLA PADRÃO TIPO II									
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2906,6 0		0,15		0,02	2,00	17,44	
6.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	46,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1174,0 8				0,02	2,00	46,96	
6.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	39,40

		LASTRO DE CONCRETO									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		196,95				0,10	2,00	39,40	
6.1.5	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	36,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		182,33				0,10	2,00	36,46	
6.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	59,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		29,57				1,00	2,00	59,14	
6.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		53,88				0,50	2,00	53,88	
6.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	69,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3473,6 7				0,01	2,00	69,48	
6.1.9	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	101,26
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1012,6 2				0,05	2,00	101,26	
6.1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	46,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2312,3 4				0,01	2,00	46,24	
6.2		MOVIMENTO DE TERRA									
6.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,54
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		16,27					2,00	32,54	
6.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	32,54

		ATÉ 5 KM										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		16,27					2,00	32,54		
6.3		SERVIÇOS AUXILIARES										
6.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	124,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3110,0 3				0,02	2,00	124,40		
6.3.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	100,52	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2512,9 5				0,02	2,00	100,52		
6.3.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		12,00					2,00	24,00		
6.3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,18	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		204,35				0,02	2,00	8,18		
6.4		PAREDES E PAINÉIS										
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	58,14	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2906,6 0				0,01	2,00	58,14		
6.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,92	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		223,02				0,02	2,00	8,92		
6.4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	11,84	

		TIPO DIAMANTE			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		59,21				0,10	2,00	11,84	
6.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,30
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		6,54				0,10	2,00	1,30	
6.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		37,15				0,10	2,00	7,44	
6.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.5.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	0,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,20				0,10	2,00	0,64	
6.5.3	I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		6,00	0,90		2,10	0,05	2,00	1,14	
6.5.4	I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICA L PARA PORTA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.5.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.5.6	C2215	REVESTIMENTO DE	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	8,58

		FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		85,80				0,05	2,00	8,58	
6.5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.5.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.5.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,22
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,11					2,00	2,22	
6.5.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,02
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,08				0,10	2,00	2,02	
6.5.11	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,62
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		215,43				0,02	2,00	8,62	
6.5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	

6.5.13	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	1,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		0,50					2,00	1,00	
6.5.14	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00				0,50	2,00	1,00	
6.5.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,66
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		216,54				0,02	2,00	8,66	
6.5.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.5.17	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.5.19	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.6		COBERTURA									
6.6.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,70
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		617,56				0,02	2,00	24,70	
6.6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO,	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	24,70

		TRAPEZOIDAL e = 0,7mm			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		617,56				0,02	2,00	24,70	
6.6.3	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	248,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		6221,8 9				0,02	2,00	248,88	
6.6.4	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	248,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		6221,8 9				0,02	2,00	248,88	
6.6.5	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZ OIDAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	22,26
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		556,52				0,02	2,00	22,26	
6.6.6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		19,00				0,10	2,00	3,80	
6.6.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	33,22
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		166,10				0,10	2,00	33,22	

6.6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		66,40				0,10	2,00	13,28	
6.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		15,00					2,00	30,00	
6.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		78,02				0,10	2,00	15,60	
6.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	70,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		702,48				0,05	2,00	70,24	
6.7.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	70,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		702,48				0,05	2,00	70,24	
6.7.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	70,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		702,48				0,05	2,00	70,24	

6.7.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	70,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		702,48				0,05	2,00	70,24	
6.8		REVESTIMENTOS									
6.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	115,64
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5782,28				0,01	2,00	115,64	
6.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	46,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2309,61				0,01	2,00	46,20	
6.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	69,48
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3473,67				0,01	2,00	69,48	
6.8.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,22
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		512,12				0,05	2,00	51,22	
6.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,06
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		576,63				0,02	2,00	23,06	
6.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	23,06

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		576,63					0,02	2,00	23,06	
6.8.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	41,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1042,8 0				0,02	2,00	41,72		
6.8.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	41,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1042,8 0				0,02	2,00	41,72		
6.8.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,56	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		639,14				0,02	2,00	25,56		
6.8.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,56	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		639,14				0,02	2,00	25,56		
6.8.11	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	118,18	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2954,2 7				0,02	2,00	118,18		
6.8.12	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,98	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		54,90				0,10	2,00	10,98		
6.8.13	C4294	FORRO DE GESSO	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	51,96	

		ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2598,18				0,01	2,00	51,96	
6.8.14	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,96
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2598,18				0,01	2,00	51,96	
6.8.15	COMP. 03	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	19,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		196,79				0,05	2,00	19,68	
6.8.16	COMP. 04	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	12,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		126,72				0,05	2,00	12,68	
6.8.17	COMP. 05	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		539,00				0,02	2,00	21,56	
6.9		PISOS									
6.9.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	24,94
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		249,41				0,05	2,00	24,94	

6.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,04
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		60,37				0,05	2,00	6,04	
6.9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,56
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		113,78				0,02	2,00	4,56	
6.9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	106,78
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2669,2 8				0,02	2,00	106,78	
6.9.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	39,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		196,95				0,10	2,00	39,40	
6.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	39,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		196,95				0,10	2,00	39,40	
6.9.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	46,24
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2312,3 4				0,01	2,00	46,24	
6.9.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	36,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		182,33				0,10	2,00	36,46	

6.9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		70,55				0,10	2,00	14,12	
6.9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,62
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		266,14				0,05	2,00	26,62	
6.9.11	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,28
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		41,43				0,10	2,00	8,28	
6.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
6.10.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.10.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		79,00				0,10	2,00	15,80	
6.10.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		1,00					2,00	2,00	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 2									
6.10.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.10	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		8,00					2,00	16,00	
6.10.11	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	16,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		8,00					2,00	16,00	
6.10.12	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.15	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.16	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.17	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.18	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.19	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.20	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.22	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.23	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.24	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.25	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		100,80				0,10	2,00	20,16	
6.10.26	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.27	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.28	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.30	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	48,80

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		244,00					0,10	2,00	48,80	
6.10.31	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		257,00				0,10	2,00	51,40		
6.10.32	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		257,00				0,10	2,00	51,40		
6.10.33	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		364,00				0,10	2,00	72,80		
6.10.34	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		74,00				0,10	2,00	14,80		
6.10.35	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	51,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		257,00				0,10	2,00	51,40		
6.10.36	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		364,00				0,10	2,00	72,80		
6.10.37	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		74,00				0,10	2,00	14,80		
6.10.38	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	6,00	

		CROMADA USO GERAL			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.39	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.40	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.41	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.42	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.43	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		158,20				0,05	2,00	15,82	
6.10.44	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		134,47				0,05	2,00	13,44	
6.10.45	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		30,85				0,05	2,00	3,08	
6.10.46	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,08

		ATÉ 5 KM										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		30,85					0,05	2,00	3,08	
6.10.47	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00		
6.10.48	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	66,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		330,00				0,10	2,00	66,00		
6.10.49	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,40	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		102,00				0,10	2,00	20,40		
6.10.50	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	64,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		324,00				0,10	2,00	64,80		
6.10.51	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		35,00				0,10	2,00	7,00		
6.10.52	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00		
6.10.53	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00		
6.10.54	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	20,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		10,00					2,00	20,00		

		ESCOLA PADRÃO TIPO 2									
6.10.55	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.56	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')- JUNTAS SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.57	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.59	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.60	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.61	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.62	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.63	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00

		1/2")									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.64	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.65	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.66	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.67	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.68	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.69	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.70	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	

6.10.71	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.72	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")- C/ANÉIS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.73	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.74	C4835	ESELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		17,86				0,20	2,00	7,14	
6.10.75	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.76	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.77	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.78	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.79	C2312	TANQUE DE LOUÇA	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU		EQUI	SUBTOT	2,00

		C/COLUNA			R.	G.	RA		P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.80	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.81	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.82	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.83	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.84	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.85	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.86	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.10.87	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.88	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.89	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.90	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.91	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.92	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.93	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.94	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.95	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	2,30

		BANCADAS			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		11,49				0,10	2,00	2,30	
6.10.96	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		108,21				0,05	2,00	10,82	
6.10.97	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,38
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		6,85				0,10	2,00	1,38	
6.10.98	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		35,82				0,10	2,00	7,16	
6.10.99	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 0	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,70
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		67,05				0,05	2,00	6,70	
6.10.10 1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.10 2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.10.10 3	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/		1,00					2,00	2,00	

		MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2									
6.10.10 4	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 5	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 6	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 7	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 8	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.10 9	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.10.11 0	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÃO S D=65mm (2 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	17,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		174,00				0,05	2,00	17,40	
6.10.11 1	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.10.11 2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	30,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		15,00					2,00	30,00	
6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.11.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.11.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.11.3	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	95,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2385,0 6				0,02	2,00	95,40	
6.11.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	59,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		298,00				0,10	2,00	59,60	
6.11.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	53,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		268,00				0,10	2,00	53,60	
6.11.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		127,00				0,10	2,00	25,40	
6.11.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,60

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		43,00				0,10	2,00	8,60	
6.11.8	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	86,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2153,0 6				0,02	2,00	86,12	
6.11.9	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		150,00				0,05	2,00	15,00	
6.11.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	86,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2153,0 6				0,02	2,00	86,12	
6.11.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		150,00				0,05	2,00	15,00	
6.11.12	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		133,75				0,10	2,00	26,76	
6.11.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	59,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		298,44				0,10	2,00	59,68	
6.11.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/		10,00					2,00	20,00	

		MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2									
6.11.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.17	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.18	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	72,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		182,00				0,20	2,00	72,80	
6.11.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	400,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10000, 00				0,02	2,00	400,00	
6.11.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	500,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2500,0 0				0,10	2,00	500,00	
6.11.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	90,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		450,00				0,10	2,00	90,00	
6.11.22	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	143,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		715,00				0,10	2,00	143,00	
6.11.23	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	518,88
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5188,7 7				0,05	2,00	518,88	
6.11.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	145,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		725,00				0,10	2,00	145,00	
6.11.25	C0556	CABO EM PVC 1000V	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	208,44

		6MM2			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1042,1 8				0,10	2,00	208,44	
6.11.26	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	250,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1250,0 0				0,10	2,00	250,00	
6.11.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	56,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		280,00				0,10	2,00	56,00	
6.11.28	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		200,00				0,10	2,00	40,00	
6.11.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	36,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		180,00				0,10	2,00	36,00	
6.11.30	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		50,00				0,10	2,00	10,00	
6.11.31	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		190,00				0,10	2,00	38,00	
6.11.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.34	C1095	DISJUNTOR	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	10,00

		MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.35	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.36	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.37	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.38	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.39	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.40	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.41	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	

6.11.42	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.43	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.44	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.45	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.46	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.47	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.48	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.49	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.50	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS	UN	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	40,00

		TERRA 20A 250V			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.11.51	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBTIR 2P+T 10A-250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.11.52	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.53	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	60,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		30,00					2,00	60,00	
6.11.54	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.55	C4803	LUMINÁRIA DE EMBTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.56	C4804	LUMINÁRIA DE EMBTIR/SOBREPOR	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00

		RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.57	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.58	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3,00					2,00	6,00	
6.11.59	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.60	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED,	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00

		CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.11.61	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.11.62	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.11.63	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	40,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00	
6.11.64	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00				0,10	2,00	4,00	
6.11.65	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	154,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		3850,00				0,02	2,00	154,00	
6.11.66	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.67	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.68	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.69	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.70	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.71	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.72	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA- RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	2,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00	
6.11.73	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		130,00				0,10	2,00	26,00	
6.11.74	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	55,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		550,00				0,05	2,00	55,00	
6.11.75	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	57,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		570,00				0,05	2,00	57,00	

6.11.76	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		5,00					2,00	10,00	
6.11.77	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.11.78	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00	
6.11.79	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		10,00					2,00	20,00	
6.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
6.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	0,72
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		7,26				0,05	2,00	0,72	
6.12.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,68
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		86,79				0,05	2,00	8,68	
6.12.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	44,84

		ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		448,36					0,05	2,00	44,84	
6.12.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,58	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		65,89					0,05	2,00	6,58	
6.12.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,10	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		41,03					0,05	2,00	4,10	
6.12.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	16,52	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		165,22					0,05	2,00	16,52	
6.12.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,58	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		255,75					0,05	2,00	25,58	
6.12.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	107,48	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		537,35					0,10	2,00	107,48	
6.12.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,38	

		INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		141,90					0,10	2,00	28,38	
6.12.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,86	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		39,27					0,10	2,00	7,86	
6.12.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,50	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		537,35					0,02	2,00	21,50	
6.12.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00		
6.12.13	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1,00					2,00	2,00		
6.12.14	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		20,00					2,00	40,00		
6.13		PINTURA										
6.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	275,56	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2755,62					0,05	2,00	275,56	

6.13.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	191,52
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1915,26				0,05	2,00	191,52	
6.13.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	467,08
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		4670,88				0,05	2,00	467,08	
6.13.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		200,00				0,05	2,00	20,00	
6.13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	147,04
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1470,37				0,05	2,00	147,04	
6.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		268,35				0,05	2,00	26,84	
6.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,84
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		268,35				0,05	2,00	26,84	
6.13.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	117,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1174,09				0,05	2,00	117,40	
6.13.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	117,40
		ESTIMATIVA P/		1174,0				0,05	2,00	117,40	

		MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		9								
6.13.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,96	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		259,64				0,05	2,00	25,96		
6.13.11	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	100,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		50,00					2,00	100,00		
6.13.12	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2,00					2,00	4,00		
6.13.13	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	37,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		378,00				0,05	2,00	37,80		
6.13.14	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	13,72	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		137,22				0,05	2,00	13,72		
6.14		URBANIZAÇÃO/PAISAGI SMO										
6.14.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	4,38	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		21,88				0,10	2,00	4,38		

6.14.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		268,76				0,02	2,00	10,76	
6.14.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,76
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		53,75				0,10	2,00	10,76	
6.14.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	63,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		316,00				0,10	2,00	63,20	
6.14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,50
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		1012,62				0,02	2,00	40,50	
6.14.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,18
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		204,35				0,02	2,00	8,18	
6.14.7	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	14,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES -		349,76				0,02	2,00	14,00	

		ESCOLA PADRÃO TIPO 2									
6.14.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,20
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		15,96				0,10	2,00	3,20	
6.14.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	8,46
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		42,31				0,10	2,00	8,46	
6.14.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		53,80				0,02	2,00	2,16	
6.14.11	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,12
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		127,82				0,02	2,00	5,12	
6.14.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	38,14
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		381,40				0,05	2,00	38,14	
6.14.13	COMP. 02	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	200,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		100,00					2,00	200,00	
6.15		SERVIÇOS DIVERSOS									
6.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	286,40
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 2		2863,93				0,05	2,00	286,40	
7		ESCOLA PADRÃO TIPO III									
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									

7.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	21,54
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		956,82		0,15		0,05	3,00	21,54	
7.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	170,67
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1137,80				0,05	3,00	170,67	
7.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,62
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		85,42				0,10	3,00	25,62	
7.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	121,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		809,58				0,05	3,00	121,44	
7.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	106,62
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83				0,05	3,00	106,62	
7.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	10,71
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,57					3,00	10,71	
7.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,82
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		53,88				0,50	3,00	80,82	
7.1.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,10
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		534,00				0,05	3,00	80,10	

7.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.	PERI M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		5,00					3,00	15,00	
7.2		MOVIMENTO DE TERRA									
7.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,74
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		13,58					3,00	40,74	
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	40,74
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		13,58					3,00	40,74	
7.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	27,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3			30,00	1,00	0,30		3,00	27,00	
7.3		SERVIÇOS AUXILIARES									
7.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	69,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		230,00				0,10	3,00	69,00	
7.3.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		6,00					3,00	18,00	
7.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	ESPE S.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,95
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		13,08			0,05		3,00	1,95	

7.4		PAREDES E PAINÉIS										
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	143,52	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		956,82				0,05	3,00	143,52		
7.4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,60	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		12,01				0,10	3,00	3,60		
7.4.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,25	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		7,50				0,10	3,00	2,25		
7.4.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	67,20	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		224,00				0,10	3,00	67,20		
7.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO	M2	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	5,04	

		DE CONCRETO			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		33,60				0,05	3,00	5,04	
7.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,26
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		4,16				0,10	3,00	1,26	
7.4.7	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	18,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		6,00					3,00	18,00	
7.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.5.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	10,50
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,50					3,00	10,50	
7.5.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICA L PARA PORTA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,37

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		67,86					0,10	3,00	20,37	
7.5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,37	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		67,86				0,10	3,00	20,37		
7.5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		5,00					3,00	15,00		
7.5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		5,00					3,00	15,00		
7.5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	9,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00		
7.5.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	9,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00		
7.5.11	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	15,00	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		5,00					3,00	15,00		
7.5.12	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	20,37	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		67,86				0,10	3,00	20,37		
7.6		COBERTURA										
7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	170,67	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1137,8 0				0,05	3,00	170,67		
7.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA	M	QTD.	COMP	LAR	ALTU	COE	EQUI	SUBTOT	29,46	

		CERÂMICA, EMBOÇADA			R.	G.	RA	F.	P.	AL	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		196,36				0,05	3,00	29,46	
7.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	43,65
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		291,05				0,05	3,00	43,65	
7.6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	60,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		20,00					3,00	60,00	
7.6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	170,67
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1137,8 0				0,05	3,00	170,67	
7.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	43,65
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		291,05				0,05	3,00	43,65	
7.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,86
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		96,16				0,10	3,00	28,86	
7.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,86
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		96,16				0,10	3,00	28,86	

7.7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	PERÍ M.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	28,86
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		96,16				0,10	3,00	28,86	
7.8		REVESTIMENTOS									
7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	128,16
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2136,06				0,02	3,00	128,16	
7.8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	85,50
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1425,24				0,02	3,00	85,50	
7.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	42,66
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83				0,02	3,00	42,66	
7.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	42,66
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83				0,02	3,00	42,66	
7.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	42,66
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83				0,02	3,00	42,66	
7.8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) -	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	42,66

		DECORATIVA P/ PAREDE										
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83					0,02	3,00	42,66	
7.8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	106,62	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		710,83					0,05	3,00	106,62	
7.8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,96	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		646,34					0,05	3,00	96,96	
7.8.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	96,96	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		646,34					0,05	3,00	96,96	
7.8.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	55,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		930,00					0,02	3,00	55,80	
7.8.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	55,80	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		930,00					0,02	3,00	55,80	
7.9		PISOS										
7.9.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,13	
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		85,42					0,02	3,00	5,13	

7.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	5,13
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		85,42				0,02	3,00	5,13	
7.9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	12,81
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		85,42				0,05	3,00	12,81	
7.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	121,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		809,58				0,05	3,00	121,44	
7.9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	121,44
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		809,58				0,05	3,00	121,44	
7.9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	12,36
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		82,30				0,05	3,00	12,36	
7.9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,09
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		20,50				0,05	3,00	3,09	
7.9.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,93
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		13,08				0,10	3,00	3,93	

7.9.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	80,10
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		534,00				0,05	3,00	80,10	
7.9.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	26,70
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		178,00				0,05	3,00	26,70	
7.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
7.10.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2,00					3,00	6,00	
7.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00

		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2,00					3,00	6,00	
7.10.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2,00					3,00	6,00	
7.10.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	2,34
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		7,80				0,10	3,00	2,34	
7.10.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00	
7.10.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00	
7.10.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00	
7.10.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,21

		MOLDURA									
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		5,36				0,20	3,00	3,21	
7.10.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	9,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		3,00					3,00	9,00	
7.10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA		EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2,00					3,00	6,00	
7.10.17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	3,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		1,00					3,00	3,00	
7.10.18	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	6,00
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		2,00					3,00	6,00	
7.10.19	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	15,60
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		52,00				0,10	3,00	15,60	
7.10.20	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	1,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		6,00				0,10	3,00	1,80	
7.10.21	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	7,80
		ESTIMATIVA P/ MANUTENÇÕES - ESCOLA PADRÃO TIPO 3		26,00				0,10	3,00	7,80	
7.10.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM	M	QTD.	COMP R.	LAR G.	ALTU RA	COE F.	EQUI P.	SUBTOT AL	25,50