



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

1.1 - Contratação de empresa para execução de serviços de **REFORMA E ADEQUAÇÃO DA EMEF MARISSANTA PASSARINHO.**

### 2. QUANTITATIVOS ESTIMADOS E PREÇOS REFERENCIAIS DE MERCADO

2.1 O valor global estimado desta licitação é de **2.835.617,81 (Dois milhões, Oitocentos e Trinta e Cinco Mil, Seiscentos e Dezessete Reais e Oitenta e Um centavos).**

### 3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 - Neste cenário os serviços estão justificados e embasados nos autos do ofício enviado pela Secretaria Municipal de Educação (cópia em anexo).

3.2 - Registro fotográfico da situação: Através de levantamento e inspeção técnica na referida unidade de ensino, a equipe de engenharia da Prefeitura Municipal de Ulianópolis, pôde constatar o estado em que hoje se encontra, necessitando urgentemente de reformas e adequações significantes em sua estrutura física.

3.3 - A contratação para estes serviços encontra-se amparada pela da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

### 4. DA VISITA TÉCNICA

4.1 É indispensável, neste caso, o licitante vistoriar os locais da obra/serviços com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldades existentes e condições adversas, devendo ser representada por profissional (is) capacitado credenciado pela empresa. A vistoria deverá ser previamente agendada na Secretaria de Obra (Endereço: Rua Jatobá, 111, Caminho das Árvores), ou através do contato: (91) 98954-5467 de segunda a sexta-feira, das 09h às 17h e poderá ser realizada até 24h antes da data marcada para abertura do processo licitatório, o



qual receberá o **ATESTADO**, que deverá ser anexado juntamente com a sua **HABILITAÇÃO**, para referida abertura do certame.

## **5. DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1 O prazo de vigência do contrato/execução dos serviços será de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

## **6. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE SEU RECEBIMENTO**

6.1. Os serviços a serem executados deverão obedecer às especificações da ABNT, normas e especificações constantes no projeto, prescrições e especificações dos fabricantes serão consideradas como elemento base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos;

6.2 Os serviços executados que não satisfizerem as condições de recebimento, serão recusados pela **FISCALIZAÇÃO** e deverão ser refeitos.

6.3 O recebimento da obra, após sua execução/conclusão, obedecerá ao disposto nos Artigos 73 a 76 da Lei nº 8.666 de 1993 e suas alterações;

## **7. DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO / DO BDI / E DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

7.1 O licitante deverá apresentar obrigatoriamente o cronograma físico-financeiro; a planilha de composição de custo unitário para cada serviço contendo: detalhamento de materiais, equipamentos e mão-de-obra; Planilha de composição do BDI e Planilha de composição de encargos sociais, curva abc.

7.2 A empresa licitante deverá apresentar obrigatoriamente o valor do faturamento, sistema de tributação, enquadramento contábil, extrato simples nacional (quando optante) e apresentação da última nota fiscal emitida, para que seja feita a análise conclusiva do BDI.





## 8. DOS MATERIAIS

8.1. Caberá à empresa **CONTRATADA** assumir a responsabilidade pelo fornecimento de todos os equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e insumos necessários à execução dos serviços.

## 9 DA HABILITAÇÃO TÉCNICA - QUALIFICAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

9.1 Comprovação de regularidade do responsável técnico da empresa junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e/ou Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).

9.2 Comprovação de que o responsável técnico seja detentor de atestado(s) de capacidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto licitado, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado:

9.3 A comprovação do vínculo profissional ao corpo técnico da empresa será somente mediante a apresentação dos documentos a seguir:

- a) Quando empregado: Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS anotada ou através de contrato de prestação de serviço.
- b) Quando sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
- c) Quando diretor: Cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

## 10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

10.1. Durante a vigência contratual a **CONTRATANTE** deverá:

10.1.1 Proporcionar as informações e esclarecimentos necessários que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA** para que a mesma possa desempenhar seus serviços dentro das normas do projeto básico;

10.1.2 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais;



10.1.3 Exercer a fiscalização e o acompanhamento dos serviços por meio do Eng. Vagner Moura de Freitas e Eng. Frank Lima Pinheiro.

10.1.4 Efetuar o pagamento através de emissão de boletim de medição dos serviços executados acompanhado de cópias das folhas do diário de obras referente ao período da medição e demais documentos necessários para aferição dos serviços.

10.1.5 Notificar por escrito a **CONTRATADA** quaisquer irregularidades, imperfeições ou falhas constatadas na execução dos serviços, fixando prazos para sua correção;

## **11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1 Manter o local dos serviços sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

11.2 Deverá às suas custas refazer, corrigir ou remover quaisquer partes dos serviços em qualquer tempo que, a juízo da fiscalização, não tenham sido executados de acordo com o estipulado nas cláusulas do Contrato;

11.3 Arcar com todos os custos das reparações e reconstituições que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais;

11.4 Manter o local de obras de acordo com as normas da ABNT, conferindo segurança e mobilidade aos funcionários e fiscais da obra.

11.5 Nomear preposto para obra, devendo o mesmo ser aprovado pela **CONTRATANTE**.

11.6 Disponibilizar no canteiro de obras um responsável técnico para orientação e acompanhamento dos serviços;

11.7 Manter obrigatoriamente o **LIVRO DIÁRIO DE OBRAS** para registro diário das atividades desenvolvidas no canteiro de obras;

11.8 Providenciar junto ao **CREA/CAU** as Anotações de Responsabilidade Técnica - **ART**, referente ao objeto do contrato e especificações pertinentes, nos termos da Lei nº 6.496/99.





11.9 Para fins de contratação, a empresa vencedora deverá possuir Certificação Digital (E-CNPJ) para assinatura do contrato através de arquivo digital. A assinatura digital **NÃO DESOBRIGARÁ** a empresa da assinatura do contrato escrito;

11.10 Responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessárias;

11.11 Entregar o local de execução dos serviços limpo sem a presença de restos de obra e quaisquer materiais, para perfeita condição de uso;

11.12 Cabe a **CONTRATADA** apresentar as documentações do SESMT (Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em medicina do Trabalho).

## 12. DA PLANILHA PREÇOS: Anexa planilha de preço base.

## 13 DAS SANÇÕES:

13.1 As previstas na Lei 8.666/93 e suas Alterações, bem como as demais normas atinentes ao assunto.

## 14 DO ORÇAMENTO

### REFORMA E ADEQUAÇÃO DA EMEF MARISSANTA PASSARINHO.

RECURSO: FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica.

Atenciosamente.

ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
CREA: 1517853877

**NOTA TÉCNICA**

**REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARISSANTA  
PASSARINHO  
AVENIDA AMAZONAS- ULIANÓPOLIS - PARÁ**

**Maio/2023**





## PROJETO BÁSICO

### 1 – DO OBJETO:

A presente nota técnica tem como objetivo a contratação de empresa especializada de Engenharia com acervo técnico acerca dos referidos objetos, afim de execução dos serviços de Reforma e Adequação da Escola Municipal Marissanta Passarinho, situada na Avenida Amazonas, no Município de Ulianópolis – Pará, obedecendo rigorosamente projeto elaborado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis, bem como, suas especificações técnicas e quantitativos e serviços/obras previstos na planilha orçamentária. A contratação dar-se-á pelo período máximo de 20 (cento e vinte) dias corridos.

### 2 – DA JUSTIFICATIVA:

2.1 – Neste cenário os serviços estão justificados e embasados nos autos do ofício enviado pela Secretaria Municipal de Educação (copia em anexo).

2.2 – Registro fotográfico da situação: Através de levantamento e inspeção técnica na referida unidade de ensino, a equipe de engenharia da Prefeitura Municipal de Ulianópolis, pôde constatar o estado em que hoje se encontra, necessitando urgentemente de reformas e adequações significantes em sua estrutura física.

2.3 – A contratação para estes serviços encontra-se amparada pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

### 3 – DOS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS:

3.1- Composta pela descrição dos serviços/obras, bem como os quantitativos previstos em planilha para as Adequações das Instalações elétricas, implantação de subestação aérea de 225KVA e reforma do prédio na Escola Municipal Marissanta Passarinho, no município de Ulianópolis.

### 4 – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

4.1 – Os serviços/obras deverão ser executados com total segurança e qualidade devidamente testados, conformes solicitações feitas pela Secretaria Municipal de Educação de Ulianópolis.

- 4.2 – A execução dos serviços/obras só poderá começar após a fixação da placa, ordem de serviço e a presença do engenheiro ou arquiteto da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis.
- 4.3 – A execução dos serviços/obras deverá atender as especificações das NR 18, 22, 24 e 26 (normas regulamentadoras) no que tange a sinalização da obra e instalação sanitária utilizada pelos funcionários.
- 4.4 – Nenhum serviço/obra será permitido com chuva intensa principalmente com possibilidade de descarga atmosférica para que não ocorram acidentes.
- 4.5 – Ferramentas cortantes e pontiagudas não poderão estar soltas pelo chão e suas superfícies cortantes e pontiagudas deverão estar protegidas.
- 4.6 – todos os funcionários da contratada deverão estar com suas Carteiras de Trabalho (CTPS) devidamente assinadas e com os recolhimentos do INSS em dia.
- 4.7 – A limpeza da obra se dará durante a sua execução e ao término da mesma.
- 4.8 – Qualquer prejuízo a terceiros durante a execução dos serviços realizados pela contratada será de inteira responsabilidade da mesma.
- 4.9 – Os funcionários da contratada deverão estar com todos os EPI's necessários para cada atividade (Farda, capacete, óculos de proteção, luvas, botas, protetor solar, máscara e protetor auricular).
- 4.10 – Qualquer alteração na execução dos serviços só será realizada com autorização da fiscalização da Secretaria Municipal de Educação e/ou Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis.
- 4.11 – Todos os projetos referentes a esta atividade ou outros esclarecimentos serão fornecidos e elucidados pela Secretaria Municipal de Educação e/ou Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis.
- 4.12 – A contratada deverá apresentar boletim de medição dos serviços executados mensal e/ou a cada 30 dias (trinta), conforme descrito no item nº 10 (critério de medição) à fiscalização para análise e parecer deferindo ou indeferindo o referido boletim.

## **5 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

- 5.1 – Efetuar os pagamentos mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada pela fiscalização à contratada.
- 5.2 – Receber o serviço/obra do objeto do contrato, nos termos, prazos,



condições e especificações estabelecidas no instrumento contratual.

5.3 – Designar servidor com competência e habilidade para fiscalização da execução dos serviços, nomeados através de Portaria pela Secretaria Municipal de Educação e/ou Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis.

5.4 – Aplicar à contratada as penalidades depois de constatadas às irregularidades, garantido o contraditório e ampla defesa.

5.5 – Fornecer à contratada todas as informações, esclarecimentos, documentos e projetos e demais condições que a fiscalização julgar necessárias à execução do objeto.

5.6 – Notificar a vencedora, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do contrato, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

5.7 – Paralisar os serviços/obras quando da segurança dos colaboradores bem como dos transeuntes estiverem correndo perigo em decorrência das atividades.

5.8 – Emitir Ordem de Serviço à Empresa vencedora da licitação.

## **6 – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA:**

6.1 – Deverá se verificar a disponibilidade orçamentária para a alocação de recursos no valor global de R\$ 2.835.617,81 (Dois Milhões, Oitocentos e Trinta e cinco Mil, Seiscentos e Dezessete Reais e Oitenta e Um Centavos), oriundo da Secretaria Municipal de Educação de Ulianópolis.

## **7 – ESTIMATIVA DE CUSTOS:**

7.1 – O custo estimado foi calculado com base em projeto elaborado e orçado pelos Técnicos da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis, para realização dos serviços/obras, onde os valores apresentados na planilha orçamentária tiveram como referência a planilha de composição de custo dos Bancos: CAIXA/SINAPI/Fevereiro de 2022; SBC/Março de 2022 e da SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEDOP/Fevereiro de 2022, desonerados.

7.2 – Sobre os custos foram aplicados 28,82 % de BDI – Bonificação e Despesas Indiretas.

## **8 – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO:**

8.1 – Os serviços/obras serão contratados para ter vigência a partir da data da publicação do extrato do contrato nos órgãos oficiais de publicidade, a qual servirá de marco para o início da contagem do prazo de execução dos serviços que é de 120 (cento e vinte dias) corridos.

## **9 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO:**

9.1 – Os serviços/obras deverão ser executados, de acordo com o cronograma físico financeiro, podendo haver ajustes para se adequar a disponibilidade da área e/ou serviços/obra a ser afetada.

## **10 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:**

10.1 – A medição será composta de Capa, Boletim de Medição e Memória de Cálculo.

10.2 – A Memória de Cálculo deverá conter:

10.2.1 – Fotos com data de todas as etapas de cada item do orçamento.

10.2.2 – Serão realizadas medições periódicas a cada 30 (trinta) dias até o fim do contrato. As medições serão encerradas no dia 20 (vinte) de cada mês e será entregue até o dia 25 (vinte e cinco) do mesmo mês

10.2.3-A Memória de Cálculo e o Boletim de Medição deverão estar devidamente assinados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis.

## **11 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

11.1 – Iniciada a execução dos serviços/obras pactuadas no Contrato de Empreitada por Preço Global, o pagamento será efetuado conforme medições emitidas pela Fiscalização dos serviços, e faturas devidamente atestadas pela Contratante, que dará conformidade à porcentagem física executada obedecendo ao cronograma de entrega dos serviços, conforme cronograma físico financeiro acostado aos projetos básico.

11.1.1 – Para fins de pagamento serão observados os procedimentos adotados pela Contratante.

11.2 – O pagamento dos serviços prestadas a Contratante, somente será efetuado mediante crédito em conta corrente a ser especificada pela CONTRATADA no contrato administrativo.



11.3 – É obrigação da CONTRATADA de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação (art. 55, XIII da lei 8666/93), que para a devida comprovação, a cada solicitação de pagamento, deverá juntar: Certidão de Regularidade do FGTS; Certidão Negativa de Débitos – CND junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS; Prova de Quitação com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, de acordo com o disposto no art. 29, inciso III, da Lei nº 8.666/1993, dentro do prazo de validade, sendo: Certidão Conjunta de Débitos relativos aos Tributos Federais e da Dívida Ativa da União, da sede ou do domicílio do licitante; Certidão Negativa de Natureza Tributária e Não Tributária da Fazenda Estadual da sede ou do domicílio do licitante; Certidão Negativa de Natureza Tributária, ou outra equivalente na forma da lei da Fazenda Municipal; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT vigente.

11.4 – O pagamento dos serviços contratados será efetuado, na forma do art. 40, inciso, XIV, alínea “a” da Lei nº 8.666/93, por etapa da execução dos serviços conforme o cronograma físico-financeiro, medido e atestado pelo fiscal dos serviços e após ser atestada pela fiscalização da Contratante, a efetiva execução das etapas previstas nesse cronograma e no Edital Convocatório.

11.5 – O pagamento será por meio de faturas devidamente atestadas, acompanhadas do documento de comprovação da execução dos serviços (medição da etapa) e apresentação da documentação abaixo relacionada e ainda o “checklist” para recebimento de faturas de serviços.

11.6 – Nenhum pagamento será efetuado à contratada, enquanto não for comprovado o recolhimento das contribuições sociais (FGTS e Previdência Social), correspondentes ao mês da última competência vencida, bem como, apresentada nota fiscal/fatura devidamente atestada por servidor designado, conforme dispõe o art. 67, da Lei nº. 8.666/93, e suas modificações, ou enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

11.7 – De igual modo, nenhum pagamento será efetuado antes de comprovada, mediante consulta e aprovação da Secretaria Municipal de Educação de Ulianópolis, da situação de regularidade da contratada.

11.8 - Após o devido processamento o pagamento será efetuado no prazo não

superior a trinta (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, mediante a emissão de Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Educação de Ulianópolis.

## **12 – FORMA DE ENTREGA E CRITÉRIOS PARA RECEBIMENTO DO OBJETO:**

12.1 – Executado o contrato, o objeto será recebido.

a) **provisoriamente:** pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias úteis, contados da comunicação escrita do contratado;

b) **definitivamente:** por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos avençados no contrato, observado o disposto no art. 69, da Lei nº 8.666/93.

12.2 – O recebimento provisório ou definitivo não exclui a licitante da responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, dentro das limitações estatuídas, quer pelo contrato, quer por legislação pertinente.

## **13 – DA FISCALIZAÇÃO.**

13.1 – A contratante fiscalizará a execução do contratado a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas as cláusulas do Contrato.

13.2 – O acompanhamento e fiscalização da execução do Contrato será realizado pelo servidor ....., matrícula nº ....., nomeado através da Portaria nº ....., data da de ..... e Publicado em ....., devendo, portanto o setor competente promover anotações em registro próprio, contendo as ocorrências relacionadas à execução dos Contratos, sempre buscando a regularização das falhas detectadas, exigindo assim o fiel cumprimento do objeto contratual.

13.3 – Compete à fiscalização, desde a expedição da ordem de execução dos serviços/obras, até o término do Contrato:

13.3.1 – Solucionar as dúvidas de natureza executiva;

13.3.2 – Acompanhar a execução do Contrato/promover a medição dos serviços realizados, com vistas aos pagamentos requeridos e processados pela Contratada;

13.3.3 – Dar ciência à Prefeitura Municipal, de ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades ou rescisão do Contrato.

**14 – DOCUMENTOS ESSENCIAIS PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (ART. 30, DA LEI Nº 8.666/93):**

14.1 – Certidão de Registro Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CREA/CAU, de sua respectiva Região, dentro de seu prazo de validade de Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista. No caso de licitantes domiciliados em outro estado, deverão validar a Certidão com o visto do CREA/CAU-PA na data de apresentação da proposta.

14.2 – Certidão de Registro Pessoa Física no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CREA/CAU, de sua respectiva Região, dentro de seu prazo de validade de Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista. No caso de seu(s) Responsável(is) Técnico(s) domiciliados em outro estado, deverão validar a Certidão com o visto do CREA/CAU-PA na data de apresentação da proposta.

14.3 – CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior, detentor de Certidão de Acervo Técnico CAT, acompanhadas de atestados de execução, de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, e que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, relativo à execução de no mínimo 50% (Acórdão nº 361/2017 – TCU Plenário) dos serviços de engenharia civil que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

14.3.1 – A Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida com base no Registro de Acervo Técnico – RAT, nos termos do artigo 5º da Resolução nº 317/86, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA será exigida dos seguintes profissionais, legalmente habilitados, conforme Resolução nº 1.010/05,



do CONFEA:

14.3.2 – Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista.

14.3.3 – Com o intuito de tornar mais célere a análise pela Comissão Permanente de Licitação, deverá ser destacada, na Certidão de Acervo Técnico CAT, acompanhadas de atestados, relativos à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

a) Parcelas de maior relevância, que devem constar na Certidão de Acervo Técnico CAT do engenheiro civil e engenheiro eletricista:

Item	Objeto/Serviços	Unid.	Quant.	Parcela a ser comprovada 50%
01	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (incl. Lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	40,63	20,31
02	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast	m <sup>2</sup>	1.165,97	582,98
03	Estrutura metálica p/ cobertura- (incl.pintura anti-corrosiva)	kg	655,96	327,98
04	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m <sup>2</sup>	752,68	376,34
05	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição) trifásica	un	1	1

14.3.4 - O profissional indicado pela Licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverá participar do serviço objeto da licitação.

14.3.5 - Declaração indicando o **nome, CPF e número do registro no CREA/CAU** dos responsáveis técnicos que acompanharão a execução dos serviços do objeto desta licitação.

14.3.6 - Os responsáveis técnicos indicados deverão ser os mesmos dos atestados de capacidade técnico-profissional apresentados, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo setor técnico da Prefeitura Municipal de Ulianópolis/Pa.

14.3.7 - A comprovação do vínculo empregatício dos responsáveis técnicos que acompanharão a execução dos serviços poderá ser feita através de um dos documentos abaixo:

- a) cópia da Carteira Profissional de Trabalho ou Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional;
- b) será admitida à comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum; ou
- c) quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e certidão do **CREA/CAU** ou Conselho Profissional competente, devidamente atualizada.

14.3.8 - No caso de dois ou mais **licitantes** apresentarem atestados de um mesmo profissional, ambos serão inabilitados.

14.4 - A Resolução 1.121/2019 da CONFEA permite ao profissional seja responsável técnico por mais de duas empresas. Isto porque, assim como outros profissionais, o responsável técnico de engenharia, arquitetura e agronomia tem limite de carga de trabalho e horário, já que não pode estar em vários lugares ao mesmo tempo, na fiscalização e acompanhamento dos serviços.

14.5 - Declaração, do(s) responsável(is) técnico (s), detentores dos atestados de que aceita(m) participar da presente licitação na qualidade de responsável (is) pelo serviço e que se compromete(m) em acompanhar e estará disponível para a execução completa do objeto licitado.

14.6 - CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL: apresentar um (01), ou mais, atestado ou declaração de capacidade técnica, em nome do licitante, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, com assinatura reconhecida quando se tratar de atestado de pessoa privada relativo à execução de serviços de engenharia civil.

a) Parcelas de maior relevância, que devem constar no atestado ou declaração de capacidade técnica, em nome do licitante:

14.7 - Declaração de que possui aparelhamento e pessoal técnico disponível para a execução do objeto, com a relação da equipe técnica que se responsabilizará pelos serviços, acompanhada de sua qualificação, integrada obrigatoriamente pelo profissional detentor de atestados de comprovação da capacidade técnica

exigido.

14.8 - No dia da abertura da licitação deverá ser apresentada pela empresa uma Declaração de Visita Técnica expedida pela Licitante, constando o nome e o CNPJ da empresa, ratificando que o responsável técnico da empresa possui pleno conhecimento do objeto/serviços a serem realizados/executados, a não apresentação da mesma, implicará na inabilitação do licitante.

14.9 - As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

14.10 - Certificado de Regularidade Cadastral, concedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente, comprovando o Cadastro Técnico Federal da proponente, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 6, de 24/03/2014, e legislação correlata.

## **15 - DA VISTORIA TÉCNICA**

15.1 – A Declaração de visita técnica expedida pelo licitante em papel timbrado da empresa, deverá conter o nome e o CNPJ da empresa informando sua visita no local dos serviços, demonstrando conhecimento do terreno, das características geoclimáticas regionais, da infraestrutura e acessos, das facilidades e dos recursos existentes, especialmente quanto ao fornecimento de máquinas, equipamentos e mão-de-obra,

a) A mencionada Declaração garante que a empresa visitou e inspecionou o local dos serviços e suas redondezas, obtendo, por si só, a responsabilidade e risco, de todas as informações julgadas necessárias, com o objetivo de preparar sua proposta de preços, não cabendo qualquer tipo de desconhecimento por meios de reclamações após adjudicação do certame;

15.2 - A visita técnica deverá ser realizada ou não pelo responsável técnico da empresa, que executará os serviços, na qual apresentará a certidão de regularidade e quitação com o CREA/CAU-PA, como responsável técnico da empresa, juntamente com o engenheiro da Secretaria Municipal de Educação e/ou Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Ulianópolis, através de



agendamento no órgão acima, até o terceiro dia útil anterior a abertura do certame;

15.3 - É de responsabilidade da empresa a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de execução do objeto licitado, uma vez que os quantitativos estimados em projeto não poderão ser alterados pela proponente;

15.4 - No dia da abertura da licitação poderá ser apresentada também pela empresa uma Declaração de Visita Técnica expedida pela Licitante, constando o nome e o CNPJ da empresa, ratificando que o responsável técnico da empresa possui pleno conhecimento do objeto/serviços a serem realizados/executados;

15.5 - A Declaração de Visita Técnica fará parte dos documentos de habilitação, e sua não inclusão, tornará o licitante inabilitado, não podendo prosseguir no certame.

## **16 - DA PROPOSTA COMERCIAL:**

16.1 - A Proposta de Preço deverá conter:

- a) Preço unitário e global de cada item, fixo e irrevogável dos serviços e fornecimento, em algarismos e por extenso, em moeda corrente do país, deverá também disponibilizar em mídia (formato Excel) a proposta final das planilhas solicitadas no subitem “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g”;
- b) Orçamento desonerado constante de planilhas com indicação de preços por item, unitário e total, em moeda corrente do país;
- c) Cronograma físico-financeiro, que indicará o início e o término dos serviços;
- d) Curva ABC de Insumos, Curva ABC de Serviços e Gráficos;
- e) Composição de custos unitários, constando obrigatoriamente os quantitativos de material e mão de obra, bem como os valores adotados para os encargos sociais e BDI.
- f) Planilhas de composição analítica das taxas de B.D.I. - Bonificação e Despesas Indiretas, sendo OBRIGATÓRIA à indicação de Taxa Percentual positiva para cada um dos itens listados no modelo.
- g) Planilhas de composição analítica das taxas de Encargos Sociais aplicadas, sendo OBRIGATÓRIA a indicação de Taxa de Percentual positiva para cada um dos itens listados no modelo do projeto básico.

16.2 - O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;

16.3 - O prazo de execução dos serviços será pelo período de 120 (cento e vinte) dias corridos.

## **17 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

17.1 - As despesas decorrentes da contratação dos serviços, objeto desta licitação, correrá à conta das dotações orçamentárias previstas no orçamento financeiro do ano de 2023:

ORÇAMENTO 2023:

Unidade Orçamentária: 1803 – FUNDEB:

12 361 0231 1.025 – Construção, Ampliação e Aparelh. de Unidades Escolares – FUNDEB;

4.0.00.00.00 – Despesa de Capital;

4.4.00.00.00 – Investimentos;

4.4.90.00.00 – Aplicações Diretas;

4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

## **18 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:**

18.1 – A contratada ficará na obrigação de realizar e entregar os serviços/obras dentro do estabelecido no contrato administrativo, planilha orçamentária e cronograma físico/financeiro.


18.2 - A contratada receberá a programação dos serviços/obras por meio de “Requerimento”, emitida pelo setor competente devidamente designado pela administração pública para este fim.

18.3 - Os valores unitários máximos de cada item da planilha não deverão ultrapassar os valores orçados em planilha orçamentária, sob pena de desclassificação da proposta da licitante.



ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
CREA/PA: 1517853877/PA  
FISCAL DE OBRAS  
PORTARIA: 24/2022

Ulianópolis/PA, 19 de Maio de 2023.



ESTADO DO PARÁ



PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIONOPOLIS**

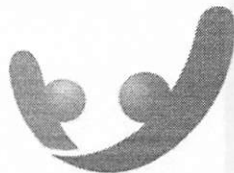
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**REFORMA E ADEQUAÇÃO DA  
ESCOLA MUNICIPAL  
MARISSANTA PASSARINHO**

**AVENIDA AMAZONAS- ULIANÓPOLIS - PARÁ**

**MAIO / 2023**





Prefeitura de  
**Ulianópolis**

Uma cidade de todos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIONOPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARISSANTA PASSARINHO  
AVENIDA AMAZONAS- ULIANÓPOLIS - PARÁ


## SUMÁRIO

1. RESUMO DO ORÇAMENTO
2. ORÇAMENTO SINTETICO
3. COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS
4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
5. COMPOSIÇÕES DO BDI
6. CURVA ABC DE SERVIÇOS
7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
8. PEÇAS GRÁFICAS
9. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.300,57	2,30 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	194.910,94	7,19 %
3	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5000L	37.823,59	1,40 %
4	REFORMA DE CONJUTO DE BANHEIROS	195.198,92	7,20 %
5	REFORMA REFEITÓRIO	135.723,92	5,01 %
6	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	284.642,97	10,50 %
7	REFORMA DA ADM	15.418,80	0,57 %
8	REFORMA DE DOIS BLOCOS DE SALAS DE AULA	381.919,27	14,09 %
9	PASSARELA COBERTA ( CONSTRUÇÃO)	90.830,43	3,35 %
10	PASSARELA COBERTA (REFORMA)	18.664,56	0,69 %
11	PORTICO DE ENTRADA	64.157,81	2,37 %
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	656.374,25	24,22 %
13	SALA DE AULA P/ 50 ALUNOS ( CONSTRUÇÃO)	153.327,14	5,66 %
14	PISO CERÂMICO EXTRA	125.990,21	4,65 %
15	CONJUNTO DE CHUVEIROS	90.003,45	3,32 %
16	PINTURA EM GERAL	193.537,21	7,14 %
17	COMBATE A INCENDIO E PANICO	8.485,32	0,31 %
18	SERVIÇOS FINAIS	1.019,83	0,04 %

Total sem BDI	2.201.247,81
Total do BDI	634.370,00
Total Geral	2.835.617,81

  
 ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
 CREA: 1517853877



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>62.300,57</b>	<b>2,20 %</b>
1.1	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	176,22	227,01	1.362,06	0,05 %
1.2	011171 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1	6.158,29	7.933,11	7.933,11	0,28 %
1.3	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20	563,40		14.515,40	0,51 %
1.4	000855 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA/INSTAL. ELETRICA/HIDROS/INCENDIO	m²	600	49,80	64,15	38.490,00	1,36 %
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>194.910,94</b>	<b>6,87 %</b>
2.1	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	16.176,96	20.839,16	125.034,96	4,41 %
2.1.2	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	120,28	154,94	12.395,20	0,44 %
2.1.3	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.234,54	4.166,73	25.000,38	0,88 %
2.1.4	101401 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.202,30	5.413,40	32.480,40	1,15 %
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5000L</b>					<b>37.823,59</b>	<b>1,33 %</b>
<b>3.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>11.360,60</b>	<b>0,40 %</b>
3.1.1	020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m³	15,19	510,72	657,91	9.993,65	0,35 %
3.1.2	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	15,19	69,86	89,99	1.366,95	0,05 %
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>7.473,93</b>	<b>0,26 %</b>
3.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,77	51,12	65,85	116,55	0,00 %
3.2.2	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,77	3.226,76	4.156,71	7.357,38	0,26 %
<b>3.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>18.647,88</b>	<b>0,66 %</b>
3.3.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,49	3.226,76	4.156,71	14.506,92	0,51 %
3.3.2	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	60	50,78	65,41	3.924,60	0,14 %



3.3.3	171052 SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	UN	6	27,99	36,06	216,36	0,01 %
<b>3.4</b>		<b>OUTROS</b>					<b>341,18</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.1	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	2,51	105,52	135,93	341,18	0,01 %
<b>4</b>		<b>REFORMA DE CONJUTO DE BANHEIROS</b>					<b>195.198,92</b>	<b>6,88 %</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>10.300,87</b>	<b>0,36 %</b>
4.1.1	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	12	22,12	28,49	341,88	0,01 %
4.1.2	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	120,4	7,65	9,85	1.185,94	0,04 %
4.1.3	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	264,88	5,74	7,39	1.957,46	0,07 %
4.1.4	72238 SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	57,55	7,45	9,60	552,48	0,02 %
4.1.5	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	4	43,39	55,89	223,56	0,01 %
4.1.6	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	207	6,75	8,70	1.800,90	0,06 %
4.1.7	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	207	9,57	12,33	2.552,31	0,09 %
4.1.8	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	13,5	7,21	9,29	125,42	0,00 %
4.1.9	020305 SEDOP	Retirada de cobogo	m²	2,21	9,58	12,34	27,27	0,00 %
4.1.10	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	53,64	5,74	7,39	396,40	0,01 %
4.1.11	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	9	19,18	24,71	222,39	0,01 %
4.1.12	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	11	19,18	24,71	271,81	0,01 %
4.1.13	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	9	37,67	48,53	436,77	0,02 %
4.1.14	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	3	1,18	1,52	4,56	0,00 %
4.1.15	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2	1,18	1,52	3,04	0,00 %
4.1.16	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	4	37,67	48,53	194,12	0,01 %
4.1.17	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	3	1,18	1,52	4,56	0,00 %
<b>4.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>5.716,46</b>	<b>0,20 %</b>
4.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	2,3	51,12	65,85	151,46	0,01 %
4.2.2	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,3	3.226,76	4.156,71	5.403,72	0,19 %
4.2.3	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,3	54,43	70,12	161,28	0,01 %



<b>4.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.953,65</b>	<b>0,07 %</b>
4.3.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,47	3.226,76	4.156,71	1.953,65	0,07 %
<b>4.4</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>465,70</b>	<b>0,02 %</b>
4.4.1	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,69	523,93	674,93	465,70	0,02 %
<b>4.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>21.184,09</b>	<b>0,75 %</b>
4.5.1	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	57,57	63,78	82,16	4.729,95	0,17 %
4.5.2	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	62,83	35,45	45,67	2.869,45	0,10 %
4.5.3	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m²	1,84	118,84	153,09	281,69	0,01 %
4.5.4	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	120,4	85,77	110,49	13.303,00	0,47 %
<b>4.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>33.014,56</b>	<b>1,16 %</b>
4.6.1	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	207	101,30	130,49	27.011,43	0,95 %
4.6.2	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	42	81,81	105,39	4.426,38	0,16 %
4.6.3	070287 SEDOP	Cumeeira de barro	M	23	18,48	23,81	547,63	0,02 %
4.6.4	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	64	12,48	16,08	1.029,12	0,04 %
<b>4.7</b>		<b>FORRO</b>					<b>5.982,67</b>	<b>0,21 %</b>
4.7.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	57,57	80,67	103,92	5.982,67	0,21 %
<b>4.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>12.302,78</b>	<b>0,43 %</b>
4.8.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,5	500,76	645,08	8.708,58	0,31 %
4.8.2	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	3,6	775,03	998,39	3.594,20	0,13 %
<b>4.9</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>30.826,01</b>	<b>1,09 %</b>
4.9.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	15	465,53	599,70	8.995,50	0,32 %
4.9.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	14	387,69	499,42	6.991,88	0,25 %
4.9.3	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	4	96,74	124,62	498,48	0,02 %
4.9.4	180445 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	3	121,62	156,67	470,01	0,02 %
4.9.5	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	5	30,38	39,14	195,70	0,01 %





4.9.6	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	25	20,34	26,20	655,00	0,02 %
4.9.7	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,5	51,12	65,85	296,33	0,01 %
4.9.8	110653 SEDOP	Granito e=2cm	m²	3,72	432,97	557,75	2.074,83	0,07 %
4.9.9	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	6	105,03	135,30	811,80	0,03 %
4.9.10	190401 SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	UN	4	667,61	860,02	3.440,08	0,12 %
4.9.11	190231 SEDOP	Chuveiro cromado	UN	3	85,99	110,77	332,31	0,01 %
4.9.12	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	48,14	62,01	186,03	0,01 %
4.9.13	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	3	74,33	95,75	287,25	0,01 %
4.9.14	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	5	52,66	67,84	339,20	0,01 %
4.9.15	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	209,23	269,53	1.617,18	0,06 %
4.9.16	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	11,02	14,20	85,20	0,00 %
4.9.17	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	5	156,65	201,80	1.009,00	0,04 %
4.9.18	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	61,40	79,10	395,50	0,01 %
4.9.19	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	2,4	281,61	362,77	870,65	0,03 %
4.9.20	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,68	588,71	758,38	1.274,08	0,04 %
4.10		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>73.287,28</b>	<b>2,58 %</b>
4.10.1	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	256,39	330,28	330,28	0,01 %
4.10.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	318,52	10,78	13,89	4.424,24	0,16 %
4.10.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	318,52	37,37	48,14	15.333,55	0,54 %
4.10.3	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	318,52	43,88	56,53	18.005,94	0,63 %
4.10.4	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	318,52	85,77	110,49	35.193,27	1,24 %
4.12		<b>OUTROS</b>					<b>164,85</b>	<b>0,01 %</b>
4.12.1	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	3	42,66	54,95	164,85	0,01 %
5		<b>REFORMA REFEITÓRIO</b>					<b>135.723,92</b>	<b>4,79 %</b>
5.1		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>4.817,09</b>	<b>0,17 %</b>





5.1.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	85,86	7,65	9,85	845,72	0,03 %
5.1.2	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	4	43,39	55,89	223,56	0,01 %
5.1.3	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	144,3	7,65	9,85	1.421,36	0,05 %
5.1.4	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	0,18	249,13	320,93	57,77	0,00 %
5.1.5	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	8,77	5,50	7,09	62,18	0,00 %
5.1.6	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	6	5,50	7,09	42,54	0,00 %
5.1.7	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	2	37,67	48,53	97,06	0,00 %
5.1.8	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	37,7	9,57	12,33	464,84	0,02 %
5.1.9	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m <sup>2</sup>	1,95	10,64	13,71	26,73	0,00 %
5.1.10	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	37,7	6,75	8,70	327,99	0,01 %
5.1.11	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m <sup>3</sup>	8,81	69,86	89,99	792,81	0,03 %
5.1.12	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m <sup>2</sup>	58,6	5,74	7,39	433,05	0,02 %
5.1.13	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	0,29	57,49	74,06	21,48	0,00 %
<b>5.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>9.745,33</b>	<b>0,34 %</b>
5.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	6,84	51,12	65,85	450,41	0,02 %
5.2.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	1,77	3.249,68	4.186,24	7.409,64	0,26 %
5.2.3	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	6,84	54,43	70,12	479,62	0,02 %
5.2.4	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	8	67,77	87,30	698,40	0,02 %
5.2.5	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m <sup>2</sup>	8	67,46	86,90	695,20	0,02 %
5.2.6	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m <sup>2</sup>	6,25	1,50	1,93	12,06	0,00 %
<b>5.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>4.646,73</b>	<b>0,16 %</b>
5.3.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	1,11	3.249,68	4.186,24	4.646,73	0,16 %
<b>5.4</b>		<b>PAREDE/PAINEL</b>					<b>2.135,36</b>	<b>0,08 %</b>
5.4.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	24,46	67,77	87,30	2.135,36	0,08 %
<b>5.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>9.481,29</b>	<b>0,33 %</b>
5.5.1	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	37,7	101,30	130,49	4.919,47	0,17 %





5.5.2	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	13,6	67,05	86,37	1.174,63	0,04 %
5.5.3	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	31,8	12,48	16,08	511,34	0,02 %
5.5.4	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro (RETELHAMENTO)	m <sup>2</sup>	233,24	9,57	12,33	2.875,85	0,10 %
<b>5.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.245,90</b>	<b>0,61 %</b>
5.6.1	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	90,46	35,45	45,67	4.131,31	0,15 %
5.6.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	90,46	107,82	138,89	12.563,99	0,44 %
5.6.3	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m <sup>2</sup>	1,27	118,84	153,09	194,42	0,01 %
5.6.4	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	4,6	60,11	77,43	356,18	0,01 %
<b>5.7</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>1.066,39</b>	<b>0,04 %</b>
5.7.1	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	1,58	523,93	674,93	1.066,39	0,04 %
<b>5.8</b>		<b>ESQUADRIAS/SERRALHERIA</b>					<b>19.632,96</b>	<b>0,69 %</b>
5.8.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	10,45	500,76	645,08	6.741,09	0,24 %
5.8.2	091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m <sup>2</sup>	6,48	572,30	737,24	4.777,32	0,17 %
5.8.3	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	18,85	334,17	430,48	8.114,55	0,29 %
<b>5.9</b>		<b>FORRO</b>					<b>772,98</b>	<b>0,03 %</b>
5.9.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m <sup>2</sup>	4,8	80,67	103,92	498,82	0,02 %
5.9.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	60,66	2,52	3,25	197,15	0,01 %
5.9.3	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	48,74	1,23	1,58	77,01	0,00 %
<b>5.10</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>42.862,65</b>	<b>1,51 %</b>
5.10.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	270,22	10,78	13,89	3.753,36	0,13 %
5.10.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	233,76	37,37	48,14	11.253,21	0,40 %
5.10.3	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	36,46	43,88	56,53	2.061,08	0,07 %
5.10.4	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	233,46	85,77	110,49	25.795,00	0,91 %
<b>5.11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>8.470,52</b>	<b>0,30 %</b>
5.11.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	7	465,53	599,70	4.197,90	0,15 %
5.11.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	4	387,69	499,42	1.997,68	0,07 %





5.11.3	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2	577,48	743,91	1.487,82	0,05 %
5.11.4	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 150X150MM	UN	3	30,38	39,14	117,42	0,00 %
5.11.5	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	4	96,74	124,62	498,48	0,02 %
5.11.6	00039321 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7	18,99	24,46	171,22	0,01 %
<b>5.12</b>		<b>APAR. LOUÇAS E METAIS</b>					<b>14.297,22</b>	<b>0,50 %</b>
5.12.1	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	466,24	600,61	1.201,22	0,04 %
5.12.2	110653 SEDOP	Granito e=2cm	m²	5,96	432,97	557,75	3.324,19	0,12 %
5.12.3	191513 SEDOP	Cuba em aço inox (funda)	UN	4	221,13	284,86	1.139,44	0,04 %
5.12.4	161387 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	8,25	528,20	680,43	5.613,55	0,20 %
5.12.5	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	91,10	117,36	469,44	0,02 %
5.12.6	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (branco)	UN	1	545,30	702,46	702,46	0,02 %
5.12.7	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	1	156,65	201,80	201,80	0,01 %
5.12.8	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	49,17	63,34	126,68	0,00 %
5.12.9	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	88,49	113,99	113,99	0,00 %
5.12.10	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	209,23	269,53	1.347,65	0,05 %
5.12.11	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	11,02	14,20	56,80	0,00 %
<b>5.14</b>		<b>OUTROS</b>					<b>549,50</b>	<b>0,02 %</b>
5.14.1	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6X30 CM	UN	10	42,66	54,95	549,50	0,02 %
<b>6</b>		<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>284.642,97</b>	<b>10,04 %</b>
<b>6.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>497,14</b>	<b>0,02 %</b>
6.3.1	020024 SEDOP	Retirada de telhas galvanizada sem aproveitamento	m²	96,72	3,99	5,14	497,14	0,02 %
<b>6.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>67.943,23</b>	<b>2,40 %</b>
6.5.1	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	655,96	25,02	32,23	21.141,59	0,75 %
6.5.3	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	752,68	48,27	62,18	46.801,64	1,65 %



<b>6.7</b>			<b>OUTROS</b>					<b>35.668,91</b>	<b>1,26 %</b>
6.7.1	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2	5.328,75	6.864,50	13.729,00	0,48 %
6.7.2	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	3.235,02	4.167,35	4.167,35	0,15 %
6.7.3	D00310	SEDOP	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	UN	2	5.949,37	7.663,98	15.327,96	0,54 %
6.7.4	D00501	SEDOP	Tela de nylon	m <sup>2</sup>	688,2	2,00	2,58	1.775,56	0,06 %
6.7.5	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	2	67,77	87,30	174,60	0,01 %
6.7.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	4	8,19	10,55	42,20	0,00 %
6.7.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	8	43,88	56,53	452,24	0,02 %
6.9.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,14	51,12	65,85	9,22	0,00 %
6.9.2	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	0,14	63,78	82,16	11,50	0,00 %
<b>6.10</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>586,07</b>	<b>0,02 %</b>
6.10.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	0,14	3.249,68	4.186,24	586,07	0,02 %
<b>6.11</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>37.503,18</b>	<b>1,32 %</b>
6.11.1	070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m <sup>2</sup>	28,01	62,24	80,18	2.245,84	0,08 %
6.11.2	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)	m <sup>2</sup>	320,12	77,64	100,02	32.018,40	1,13 %
6.11.3	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm (TOP COMFORT)	M	25,01	66,78	86,03	2.151,61	0,08 %
6.11.4	070241	SEDOP	Encalçamento (VIGA/TELHA)	M	67,62	12,48	16,08	1.087,33	0,04 %
<b>6.12</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>40.994,18</b>	<b>1,45 %</b>
6.12.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	216,3	35,45	45,67	9.878,42	0,35 %
6.12.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	216,3	107,82	138,89	30.041,91	1,06 %
6.12.3	130492	SEDOP	Calçamento (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	7,9	105,52	135,93	1.073,85	0,04 %
<b>6.13</b>			<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>1.822,31</b>	<b>0,06 %</b>
6.13.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	2,7	523,93	674,93	1.822,31	0,06 %





<b>6.14</b>		<b>PAREDE/PAINEL</b>					<b>887,84</b>	<b>0,03 %</b>
6.14.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	10,17	67,77	87,30	887,84	0,03 %
<b>6.15</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>36.497,85</b>	<b>1,29 %</b>
6.15.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	194,12	10,78	13,89	2.696,33	0,10 %
6.15.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	174,58	37,37	48,14	8.404,28	0,30 %
6.15.3	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	174,58	107,82	138,89	24.247,42	0,86 %
6.15.4	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	20,34	43,88	56,53	1.149,82	0,04 %
<b>6.16</b>		<b>ESQUADRIAS/SERRALHERIA</b>					<b>50.884,41</b>	<b>1,79 %</b>
6.16.1	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X250 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	379,69	489,12	2.934,72	0,10 %
6.16.2	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8	500,76	645,08	5.160,64	0,18 %
6.16.3	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	7,12	564,42	727,09	5.176,88	0,18 %
6.16.4	091516 SEDOP	Esquadria em vidro temperado de 8mm ( 2,00x1,50x6)	m²	18	775,03	998,39	17.971,02	0,63 %
6.16.5	091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,44	572,30	737,24	1.061,63	0,04 %
6.16.6	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	43,16	334,17	430,48	18.579,52	0,66 %
<b>6.17</b>		<b>FORRO</b>					<b>3.598,89</b>	<b>0,13 %</b>
6.17.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	25,58	80,67	103,92	2.658,27	0,09 %
6.17.2	96120 SINAPI	CIMALHA PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	204,78	2,52	3,25	665,54	0,02 %
6.17.3	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	174,1	1,23	1,58	275,08	0,01 %
<b>6.18</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>7.738,24</b>	<b>0,27 %</b>
6.18.1	180299 SEDOP	Ponto de agua fria (incl. tubos e conexoes)	PT	5	465,53	599,70	2.998,50	0,11 %
6.18.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	5	387,69	499,42	2.497,10	0,09 %
6.18.3	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	91,91	118,40	355,20	0,01 %
6.18.4	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	2	521,91	672,32	1.344,64	0,05 %
6.18.5	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,5	12,61	16,24	170,52	0,01 %





6.18.6	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2	81,01	104,36	208,72	0,01 %
6.18.7	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	11,02	14,20	28,40	0,00 %
6.18.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	52,46	67,58	135,16	0,00 %
<b>7</b>		<b>REFORMA DA ADM</b>					<b>15.418,80</b>	<b>0,54 %</b>
7.0.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	216,3	7,65	9,85	2.130,56	0,08 %
7.0.2	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	136,78	5,74	7,39	1.010,80	0,04 %
7.0.3	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	25,58	5,70	7,34	187,76	0,01 %
7.0.4	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	320,12	9,57	12,33	3.947,08	0,14 %
7.0.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017(MADEIRA)	m <sup>2</sup>	27,12	7,21	9,29	251,94	0,01 %
7.0.6	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	0,21	57,49	74,06	15,55	0,00 %
7.0.8	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (MADEIRA)	m <sup>2</sup>	15	5,50	7,09	106,35	0,00 %
7.0.9	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS (ALUMINIO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	5,25	7,21	9,29	48,77	0,00 %
7.0.10	020022 SEDOP	Retirada Divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento	m <sup>2</sup>	10,11	11,01	14,18	143,36	0,01 %
7.0.11	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m <sup>2</sup>	37,8	5,74	7,39	279,34	0,01 %
7.0.12	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m <sup>3</sup>	23,24	69,86	89,99	2.091,37	0,07 %
<b>7.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>7.2</b>		<b>APAR. LOUÇAS/METAL</b>					<b>4.656,42</b>	<b>0,16 %</b>
7.2.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	411,50	530,09	1.590,27	0,06 %
7.2.3	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,04	282,45	363,85	378,40	0,01 %
7.2.4	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2	156,65	201,80	403,60	0,01 %
7.2.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	626,37	806,89	806,89	0,03 %
7.2.6	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	128,56	165,61	331,22	0,01 %
7.2.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	49,17	63,34	190,02	0,01 %
7.2.8	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	88,49	113,99	227,98	0,01 %





7.2.9	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	0,96	588,71	758,38	728,04	0,03 %
<b>7.4</b>		<b>OUTROS</b>					<b>549,50</b>	<b>0,02 %</b>
7.4.1	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6x30	UN	10	42,66	54,95	549,50	0,02 %
<b>8</b>		<b>REFORMA DE DOIS BLOCOS DE SALAS DE AULA</b>					<b>381.919,27</b>	<b>13,47 %</b>
<b>8.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>31.558,22</b>	<b>1,11 %</b>
8.1.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	144	7,65	9,85	1.418,40	0,05 %
8.1.2	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	612,09	5,74	7,39	4.523,35	0,16 %
8.1.3	020221 SEDOP	Retirada de piso em taco de madeira	m <sup>2</sup>	18,97	8,52	10,98	208,29	0,01 %
8.1.4	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	10	7,21	9,29	92,90	0,00 %
8.1.5	020014 SEDOP	AF 12/2017 Retirada de esquadria sem aproveitamento (janela de madeira)	m <sup>2</sup>	30	5,50	7,09	212,70	0,01 %
8.1.6	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	144	5,70	7,34	1.056,96	0,04 %
8.1.7	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura pç aparelhada	m <sup>2</sup>	203,4	6,75	8,70	1.769,58	0,06 %
8.1.8	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado (calçada)	m <sup>2</sup>	15	8,29	10,68	160,20	0,01 %
8.1.9	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	203,4	9,57	12,33	2.507,92	0,09 %
8.1.10	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m <sup>3</sup>	217,89	69,86	89,99	19.607,92	0,69 %
<b>8.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.615,59</b>	<b>1,01 %</b>
8.2.1	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	144	35,45	45,67	6.576,48	0,23 %
8.2.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	144	107,82	138,89	20.000,16	0,71 %
8.2.3	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	15	105,52	135,93	2.038,95	0,07 %
<b>8.3</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>7.795,44</b>	<b>0,27 %</b>
8.3.1	120734 SEDOP	Soleira - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	0,43	523,93	674,93	290,22	0,01 %
8.3.2	120734 SEDOP	Peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	11,12	523,93	674,93	7.505,22	0,26 %
<b>8.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>46.414,94</b>	<b>1,64 %</b>
8.4.1	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	203,4	101,30	130,49	26.541,67	0,94 %
8.4.2	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	38,6	67,05	86,37	3.333,88	0,12 %
8.4.3	070287 SEDOP	Cumeeira de barro tipo plan	M	18	18,48	23,81	428,58	0,02 %





8.4.4	070241 SEDOP	Encaixamento	M	125,76	12,48	16,08	2.022,22	0,07 %
8.4.5	020858 SEDOP	Retelhamento	m <sup>2</sup>	907,77	12,05	15,52	14.088,59	0,50 %
<b>8.5</b>		<b>FORRO</b>					<b>16.405,36</b>	<b>0,58 %</b>
8.5.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m <sup>2</sup>	144	80,67	103,92	14.964,48	0,53 %
8.5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (CIMALHA)	M	280	2,52	3,25	910,00	0,03 %
8.5.3	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	336	1,23	1,58	530,88	0,02 %
<b>8.6</b>		<b>ESQUADRIAS/SERRALHERIA</b>					<b>138.154,96</b>	<b>4,87 %</b>
8.6.1	091516 SEDOP	Esquadria (janela) em vidro temperado de 8mm	m <sup>2</sup>	90	775,03	998,39	89.855,10	3,17 %
8.6.2	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	112,2	334,17	430,48	48.299,86	1,70 %
<b>8.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>105.597,76</b>	<b>3,72 %</b>
8.7.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	612,09	10,78	13,89	8.501,93	0,30 %
8.7.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	612,09	37,37	48,14	29.466,01	1,04 %
8.7.3	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	612,09	85,77	110,49	67.629,82	2,39 %
8.8.6	D00426 SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	10	530,00	682,75	6.827,50	0,24 %
8.8.7	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6x30	UN	10	42,66	54,95	549,50	0,02 %
<b>9</b>		<b>PASSARELA COBERTA ( CONSTRUÇÃO)</b>					<b>90.830,43</b>	<b>3,20 %</b>
<b>9.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>9.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>27.510,13</b>	<b>0,97 %</b>
9.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	5,88	51,12	65,85	387,20	0,01 %
9.2.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	5,62	3.249,68	4.186,24	23.526,67	0,83 %
9.2.3	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	7,02	105,68	136,14	955,70	0,03 %
9.2.4	080293 SEDOP	Impermeabilização	m <sup>2</sup>	29,67	67,46	86,90	2.578,32	0,09 %
9.2.4	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m <sup>2</sup>	32,25	1,50	1,93	62,24	0,00 %
<b>9.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>25.243,03</b>	<b>0,89 %</b>
9.3.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	6,03	3.249,68	4.186,24	25.243,03	0,89 %
<b>9.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>23.166,39</b>	<b>0,82 %</b>





9.4.1	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	85,41	101,30	130,49	11.145,15	0,39 %
9.4.2	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	85,41	67,05	86,37	7.376,86	0,26 %
9.4.3	070287 SEDOP	Cumeeira de barro	M	21,9	18,48	23,81	521,44	0,02 %
9.4.4	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	24	83,58	107,67	2.584,08	0,09 %
9.4.5	070241 SEDOP	Encalçamento	M	95,7	12,48	16,08	1.538,86	0,05 %
<b>9.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.900,58</b>	<b>0,21 %</b>
9.5.1	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	25,8	63,78	82,16	2.119,73	0,07 %
9.5.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	25,8	107,82	138,89	3.583,36	0,13 %
9.5.3	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m <sup>2</sup>	1,29	118,84	153,09	197,49	0,01 %
<b>9.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>9.010,30</b>	<b>0,32 %</b>
9.6.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	92,37	10,78	13,89	1.283,02	0,05 %
9.6.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	73,17	43,88	56,53	4.136,30	0,15 %
9.6.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	19,2	37,37	48,14	924,29	0,03 %
9.6.4	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	19,2	107,82	138,89	2.666,69	0,09 %
<b>10</b>		<b>PASSARELA COBERTA (REFORMA)</b>					<b>18.664,56</b>	<b>0,66 %</b>
<b>10.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>662,14</b>	<b>0,02 %</b>
10.1.2	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	89,6	5,74	7,39	662,14	0,02 %
<b>10.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>18.002,42</b>	<b>0,63 %</b>
10.5.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	89,6	10,78	13,89	1.244,54	0,04 %
10.5.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	89,6	37,37	48,14	4.313,34	0,15 %
10.5.3	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	89,6	107,82	138,89	12.444,54	0,44 %
<b>11</b>		<b>PORTICO DE ENTRADA</b>					<b>64.157,81</b>	<b>2,26 %</b>
<b>11.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>4.111,42</b>	<b>0,14 %</b>
11.1.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	20,85	7,65	9,85	205,37	0,01 %
11.1.2	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	14,76	5,74	7,39	109,08	0,00 %
11.1.3	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	7,36	6,75	8,70	64,03	0,00 %





11.1.4	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m <sup>2</sup>	3,36	10,64	13,71	46,07	0,00 %
11.1.6	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro	m <sup>2</sup>	2,25	22,12	28,49	64,10	0,00 %
11.1.7	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica (portão metálico)	m <sup>2</sup>	3,36	10,64	13,71	46,07	0,00 %
11.1.8	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m <sup>2</sup>	47,97	5,74	7,39	354,50	0,01 %
11.1.10	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	41,4	9,57	12,33	510,46	0,02 %
11.1.11	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	47,97	43,88	56,53	2.711,74	0,10 %
<b>11.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>7.380,96</b>	<b>0,26 %</b>
11.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,28	51,12	65,85	84,29	0,00 %
11.2.2	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,28	51,12	65,85	84,29	0,00 %
11.2.3	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	0,84	3.249,68	4.186,24	3.516,44	0,12 %
11.2.4	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	0,84	3.249,68	4.186,24	3.516,44	0,12 %
11.2.5	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	1,28	54,43	70,12	89,75	0,00 %
11.2.6	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	1,28	54,43	70,12	89,75	0,00 %
<b>11.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>10.633,04</b>	<b>0,37 %</b>
11.3.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	1,27	3.249,68	4.186,24	5.316,52	0,19 %
11.3.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	1,27	3.249,68	4.186,24	5.316,52	0,19 %
<b>11.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>13.893,81</b>	<b>0,49 %</b>
11.4.1	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m <sup>2</sup>	3,15	62,24	80,18	252,57	0,01 %
11.4.2	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m <sup>2</sup>	3,15	62,24	80,18	252,57	0,01 %
11.4.3	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)	m <sup>2</sup>	41,4	77,64	100,02	4.140,83	0,15 %
11.4.5	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( Top Comfort)	m <sup>2</sup>	41,4	77,64	100,02	4.140,83	0,15 %
11.4.6	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno - térmica 2 faces	m <sup>2</sup>	41,4	70,59	90,93	3.764,50	0,13 %
11.4.7	070029 SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm ( Top Comfort)	M	4,5	66,78	86,03	387,14	0,01 %
11.4.8	070029 SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)	M	4,5	66,78	86,03	387,14	0,01 %
11.4.9	050353 SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	0,184	2.397,28	3.088,18	568,23	0,02 %
<b>11.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>3.848,08</b>	<b>0,14 %</b>



11.5.1	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	20,85	35,45	45,67	952,22	0,03 %
11.5.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	20,85	107,82	138,89	2.895,86	0,10 %
<b>11.6</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>2.780,71</b>	<b>0,10 %</b>
11.6.1	120734 SEDOP	Soleira - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	3,76	523,93	674,93	2.537,74	0,09 %
11.6.2	120734 SEDOP	Peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	0,36	523,93	674,93	242,97	0,01 %
<b>11.7</b>		<b>PAREDE/PAINEL</b>					<b>1.108,71</b>	<b>0,04 %</b>
11.7.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	12,7	67,77	87,30	1.108,71	0,04 %
<b>11.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>17.707,09</b>	<b>0,62 %</b>
11.8.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	88,13	10,78	13,89	1.224,13	0,04 %
11.8.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	88,13	37,37	48,14	4.242,58	0,15 %
11.8.3	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	88,13	107,82	138,89	12.240,38	0,43 %
<b>11.9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.693,99</b>	<b>0,10 %</b>
11.9.1	100701 SINAPI	PORTAO DE FERRO GALV. ONDULADO	m <sup>2</sup>	3,5	597,51	769,71	2.693,99	0,10 %
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>781.662,87</b>	<b>27,57 %</b>
12.1	171395 SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medicaõ) TRIFÁSICA	UN	1	97.258,67	125.288,62	125.288,62	4,42 %
12.2	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	17	521,91	672,32	11.429,44	0,40 %
12.3	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	173	25,52	32,87	5.686,51	0,20 %
12.4	93010 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2021	M	288	38,19	49,20	14.169,60	0,50 %
12.5	170751 SEDOP	Cabo de cobre 70mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	592	88,31	113,76	67.345,92	2,37 %
12.6	170933 SEDOP	Cabo de cobre 95 mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	156	118,05	152,07	23.722,92	0,84 %
12.7	170750 SEDOP	Cabo de cobre 50mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	52	65,69	84,62	4.400,24	0,16 %
12.8	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	774	47,93	61,74	47.786,76	1,69 %
12.9	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 1KV	M	276	35,29	45,46	12.546,96	0,44 %
12.10	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	217,5	24,48	31,54	6.859,95	0,24 %
12.11	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup>	M	32	61,32	78,99	2.527,68	0,09 %



12.12	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	9	104,89	135,12	1.216,08	0,04 %
12.13	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	2	521,91	672,32	1.344,64	0,05 %
12.14	020023 SEDOP	Retirada de piso em concreto incl. camada impermeabilizadora	m²	8,8	12,76	16,44	144,67	0,01 %
12.15	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	41,28	51,12	65,85	2.718,29	0,10 %
12.16	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	41,28	54,43	70,12	2.894,55	0,10 %
12.17	130112 SEDOP	Piso em Concreto	m²	8,8	63,78	82,16	723,01	0,03 %
12.18	170630 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	157	28,51	36,73	5.766,61	0,20 %
12.19	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	80	19,17	24,69	1.975,20	0,07 %
12.20	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	200	11,91	15,34	3.068,00	0,11 %
12.21	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	371	10,60	13,65	5.064,15	0,18 %
12.22	170870 SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2" 20x20cm	UN	16	17,54	22,60	361,60	0,01 %
12.23	181295 SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm (4x4 cm)	UN	27	380,81	490,56	13.245,12	0,47 %
12.24	170896 SEDOP	Disjuntor 3P - 600A	UN	2	3.157,28	4.067,21	8.134,42	0,29 %
12.25	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 180 - PADRÃO DIN	UN	2	432,58	557,25	1.114,50	0,04 %
12.26	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 160A - PADRÃO DIN	UN	4	432,58	557,25	2.229,00	0,08 %
12.27	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	59	22,41	28,87	1.703,33	0,06 %
12.28	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 60A - PADRÃO DIN	UN	7	341,71	440,19	3.081,33	0,11 %
12.29	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 40 a 60A - PADRÃO DIN	UN	45	64,83	83,51	3.757,95	0,13 %
12.30	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	224	231,75	298,54	66.872,96	2,36 %
12.31	170682 SEDOP	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	PT	173	540,11	695,77	120.368,21	4,24 %
12.32	170682 SEDOP	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	PT	96	540,11	695,77	66.793,92	2,36 %
12.33	170689 SEDOP	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente) ( ponto seco)	PT	96	603,46	777,38	74.628,48	2,63 %
12.34	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	34	489,79	630,95	21.452,30	0,76 %
12.35	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	34	198,57	255,80	8.697,20	0,31 %
12.36	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12	491,41	633,03	7.596,36	0,27 %
12.37	0022065 Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA COM 08 HASTES	UN	1	1.344,11	1.731,48	1.731,48	0,06 %





12.38	170378 SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	11	161,80	208,43	2.292,73	0,08 %
12.39	0022064 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 9 W	UN	7	23,30	30,02	210,14	0,01 %
12.40	0022063 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 15 W	UN	62	32,06	41,30	2.560,60	0,09 %
12.41	0022108 Próprio	LUMINARIA DE LED 25W	UNID	4	76,92	99,09	396,36	0,01 %
12.42	0022052 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 30 W	UN	124	86,96	112,02	13.890,48	0,49 %
12.43	Composiçãq Próprio	Refletor c/ lâmpada de led 200w	Un	14	329,00	423,82	5.933,48	0,21 %
12.44	170983 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga LED	UN	23	130,45	168,05	3.865,15	0,14 %
12.45	170415 SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1	2.860,31	3.684,65	3.684,65	0,13 %
12.46	0022148.5 Próprio	LUMINARIA DE LED 50W	UN	4	74,00	95,33	381,32	0,01 %
<b>13</b>		<b>SALA DE AULA P/ 50 ALUNOS ( CONSTRUÇÃO)</b>					<b>153.327,14</b>	<b>5,41 %</b>
<b>13.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>2.568,67</b>	<b>0,09 %</b>
13.1.1	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	5	249,13	320,93	1.604,65	0,06 %
13.1.2	020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m³	0,9	510,72	657,91	592,12	0,02 %
13.1.3	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	0,23	57,49	74,06	17,03	0,00 %
13.1.4	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	1,82	69,86	89,99	163,78	0,01 %
13.1.5	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	19,4	7,65	9,85	191,09	0,01 %
<b>13.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>550,88</b>	<b>0,02 %</b>
13.2.1	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	88	4,86	6,26	550,88	0,02 %
<b>13.3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>33.702,77</b>	<b>1,19 %</b>
13.3.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,12	51,12	65,85	337,15	0,01 %
13.3.2	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,34	3.226,76	4.156,71	22.196,83	0,78 %
13.3.3	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	5,12	54,43	70,12	359,01	0,01 %
13.3.4	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	56,48	105,68	136,14	7.689,19	0,27 %
13.3.5	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	34,2	67,46	86,90	2.971,98	0,10 %
13.3.6	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	77	1,50	1,93	148,61	0,01 %
<b>13.4</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>18.743,23</b>	<b>0,66 %</b>



13.4.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,06	3.226,76	4.156,71	12.719,53	0,45 %
13.4.2	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	69	67,77	87,30	6.023,70	0,21 %
<b>13.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>45.476,46</b>	<b>1,60 %</b>
13.5.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	157,4	4,35	5,60	881,44	0,03 %
13.5.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	77,12	37,37	48,14	3.712,56	0,13 %
13.5.3	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	77,12	85,77	110,49	8.520,99	0,30 %
13.5.4	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	111,52	101,30	130,49	14.552,24	0,51 %
13.5.5	070193 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	1	3.608,50	4.648,47	4.648,47	0,16 %
13.5.6	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	111,52	81,81	105,39	11.753,09	0,41 %
13.5.7	070287 SEDOP	Cumeeira de barro	M	8,2	18,48	23,81	195,24	0,01 %
13.5.8	070241 SEDOP	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	75,4	12,48	16,08	1.212,43	0,04 %
<b>13.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>20.596,67</b>	<b>0,73 %</b>
13.6.1	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	m²	77	82,01	105,65	8.135,05	0,29 %
13.6.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	77	107,82	138,89	10.694,53	0,38 %
13.6.3	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	13	105,52	135,93	1.767,09	0,06 %
<b>13.7</b>		<b>FORRO</b>					<b>8.118,84</b>	<b>0,29 %</b>
13.7.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	77	80,67	103,92	8.001,84	0,28 %
13.7.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	36	2,52	3,25	117,00	0,00 %
<b>13.8</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>1.093,39</b>	<b>0,04 %</b>
13.8.1	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,14	523,93	674,93	94,49	0,00 %
13.8.2	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	1,48	523,93	674,93	998,90	0,04 %
<b>13.9</b>		<b>ESQUADRIAS/SERRALHERIA</b>					<b>16.318,23</b>	<b>0,58 %</b>
13.9.1	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	12	640,69	825,34	9.904,08	0,35 %
13.9.2	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	14,9	334,17	430,48	6.414,15	0,23 %
<b>13.10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>6.103,05</b>	<b>0,22 %</b>
13.10.1	151284 SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	60,88	44,25	57,00	3.470,16	0,12 %



13.10.2	150377 SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	22,08	24,75	31,88	703,91	0,02 %
13.10.3	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m <sup>2</sup>	19,46	37,12	47,82	930,58	0,03 %
13.10.4	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	15	51,67	66,56	998,40	0,04 %
<b>13.11</b>		<b>OUTROS</b>					<b>54,95</b>	<b>0,00 %</b>
13.11.1	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	1	42,66	54,95	54,95	0,00 %
<b>14</b>		<b>PISO CERÂMICO EXTRA</b>					<b>125.990,21</b>	<b>4,44 %</b>
14.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora BLOCO SALA DE AULA	m <sup>2</sup>	480	7,65	9,85	4.728,00	0,17 %
14.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio) BLOCO SALA DE AULA	m <sup>2</sup>	480	107,82	138,89	66.667,20	2,35 %
14.3	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio) CORREDORES DE ACESSO	m <sup>2</sup>	367,05	107,82	138,89	50.979,57	1,80 %
14.4	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora CORREDORES DE ACESSO	m <sup>2</sup>	367,05	7,65	9,85	3.615,44	0,13 %
<b>15</b>		<b>CONJUNTO DE CHUVEIROS</b>					<b>90.003,45</b>	<b>3,17 %</b>
<b>15.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>2.143,19</b>	<b>0,06 %</b>
15.1.1	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	16	7,65	9,85	157,60	0,01 %
15.1.2	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	5,45	5,50	7,09	38,64	0,00 %
15.1.3	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	4,6	8,29	10,68	49,13	0,00 %
15.1.4	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	3	5,50	7,09	21,27	0,00 %
15.1.5	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	0,64	57,49	74,06	47,40	0,00 %
15.1.6	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	16	5,70	7,34	117,44	0,00 %
15.1.7	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	1,2	249,13	320,93	385,12	0,01 %
15.1.8	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m <sup>2</sup>	42,75	5,74	7,39	315,92	0,01 %
15.1.9	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	3	261,52	336,89	1.010,67	0,04 %
<b>15.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>24.226,56</b>	<b>0,85 %</b>
15.2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	5,08	51,12	65,85	334,52	0,01 %
15.2.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	4,08	3.249,68	4.186,24	17.079,86	0,60 %
15.2.3	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m <sup>2</sup>	31,62	31,17	40,15	1.269,54	0,04 %
15.2.4	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	3,72	67,77	87,30	324,76	0,01 %





15.2.5	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	44	10,78	13,89	611,16	0,02 %
15.2.6	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	44	43,88	56,53	2.487,32	0,09 %
15.2.7	050713 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m <sup>2</sup>	16,1	102,19	131,64	2.119,40	0,07 %
<b>15.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>9.335,32</b>	<b>0,33 %</b>
15.3.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m <sup>3</sup>	2,23	3.249,68	4.186,24	9.335,32	0,33 %
<b>15.4</b>		<b>PAREDE/PAINEL</b>					<b>2.261,07</b>	<b>0,08 %</b>
15.4.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	25,9	67,77	87,30	2.261,07	0,08 %
<b>15.5</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>168,73</b>	<b>0,01 %</b>
15.5.1	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	0,25	523,93	674,93	168,73	0,01 %
<b>15.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.952,96</b>	<b>0,10 %</b>
15.6.1	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	16	35,45	45,67	730,72	0,03 %
15.6.2	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	16	107,82	138,89	2.222,24	0,08 %
<b>15.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>14.954,22</b>	<b>0,53 %</b>
15.7.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	92,22	10,78	13,89	1.280,94	0,05 %
15.7.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	5,45	43,88	56,53	308,09	0,01 %
15.7.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	86,77	37,37	48,14	4.177,11	0,15 %
15.7.4	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	86,77	82,20	105,89	9.188,08	0,32 %
<b>15.8</b>		<b>FORRO</b>					<b>1.662,72</b>	<b>0,06 %</b>
15.8.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m <sup>2</sup>	16	80,67	103,92	1.662,72	0,06 %
<b>15.9</b>		<b>ESQUADRIA/SERRALHERIA</b>					<b>7.338,57</b>	<b>0,26 %</b>
15.9.1	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	3,36	643,79	829,33	2.786,55	0,10 %
15.9.2	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m <sup>2</sup>	0,96	640,69	825,34	792,33	0,03 %
15.9.3	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	11,16	261,52	336,89	3.759,69	0,13 %
<b>15.10</b>		<b>INST. HIDROSANITARIA</b>					<b>15.522,74</b>	<b>0,55 %</b>
15.10.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	12	465,53	599,70	7.196,40	0,25 %
15.10.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	6	387,69	499,42	2.996,52	0,11 %



15.10.3	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	4	30,38	39,14	156,56	0,01 %
15.10.4	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	3	96,74	124,62	373,86	0,01 %
15.10.5	180447 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	10	153,94	198,31	1.983,10	0,07 %
15.10.6	190231 SEDOP	Chuveiro cromado	UN	10	85,99	110,77	1.107,70	0,04 %
15.10.7	190796 SEDOP	Porta toalha argola- cromado	UN	10	75,66	97,47	974,70	0,03 %
15.10.8	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	10	52,66	67,84	678,40	0,02 %
15.10.9	191374 SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	2	21,54	27,75	55,50	0,00 %
<b>15.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>3.043,66</b>	<b>0,11 %</b>
15.11.1	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	11,16	51,67	66,56	742,81	0,03 %
15.11.2	150253 SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m <sup>2</sup>	18,3	40,75	52,49	960,57	0,03 %
15.11.3	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	25,74	40,42	52,07	1.340,28	0,05 %
<b>15.12</b>		<b>OUTROS</b>					<b>109,90</b>	<b>0,00 %</b>
15.12.1	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	2	42,66	54,95	109,90	0,00 %
<b>15.13</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>6.283,81</b>	<b>0,22 %</b>
15.13.1	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan	m <sup>2</sup>	25,74	81,81	105,39	2.712,74	0,10 %
15.13.2	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	25,74	101,30	130,49	3.358,81	0,12 %
15.13.3	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	13,2	12,48	16,08	212,26	0,01 %
<b>16</b>		<b>PINTURA EM GERAL</b>					<b>193.537,21</b>	<b>6,83 %</b>
16.1	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	518,26	51,67	66,56	34.495,39	1,22 %
16.2	150207 SEDOP	Acrilica para piso	m <sup>2</sup>	390,5	18,31	23,59	9.211,90	0,32 %
16.3	150606 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m <sup>2</sup>	206,06	23,37	30,11	6.204,47	0,22 %
16.4	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m <sup>2</sup>	163,12	21,31	27,45	4.477,64	0,16 %
16.5	150252 SEDOP	PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m <sup>2</sup>	29,18	22,15	28,53	832,51	0,03 %
16.6	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m <sup>2</sup>	18,2	21,31	27,45	499,59	0,02 %
16.7	150741 SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	2802,96	12,92	16,64	46.641,25	1,64 %
16.8	150605 SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	1384,6	11,50	14,81	20.505,93	0,72 %





16.9	150253 SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m <sup>2</sup>	354,98	40,75	52,49	18.632,90	0,66 %
16.10	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	999,34	40,42	52,07	52.035,63	1,84 %
<b>17</b>		<b>COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>					<b>8.485,32</b>	<b>0,30 %</b>
17.1	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	11	224,17	288,78	3.176,58	0,11 %
17.2	170978 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	56	52,94	68,20	3.819,20	0,13 %
17.3	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	34	34,01	43,81	1.489,54	0,05 %
<b>18</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.019,83</b>	<b>0,04 %</b>
18.1	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	791,67	1.019,83	1.019,83	0,04 %

Total sem BDI	2.201.247,81
Total do BDI	634.370,00
<b>Total Geral</b>	<b>2.835.617,81</b>



**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA  
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO  
FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO**



## SUMÁRIO

- 1 INTRODUÇÃO**
  - 1.1 INTRODUÇÃO
  - 1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO
- 2 ARQUITETURA**
  - 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS
  - 2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO
  - 2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS
  - 2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES
  - 2.5 ACESSIBILIDADE
  - 2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS
- 3 SISTEMA CONSTRUTIVO**
  - 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO
  - 3.2 VIDA UTIL DO PROJETO
  - 3.3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS
- 4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS**
  - 4.1 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO
    - 4.1.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos
    - 4.1.2 Vergas e Contra-vergas em concreto
  - 4.2 ESTRUTURAS DE COBERTURAS
    - 4.2.1 Estrutura Metálica
  - 4.3 COBERTURAS
    - 4.3.1 Telhas de fibrocimento

#### **4.4 ESQUADRIAS**

- 4.4.1 Esquadrias de Alumínio com vidros (Janelas)
- 4.4.2 Portas de Madeira

#### **4.5 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS**

- 4.5.1 Pintura de Superfícies Metálicas
- 4.5.2 Paredes externas – Pintura Acrílica
- 4.5.3 Paredes externas
- 4.5.4 Paredes internas - áreas secas
- 4.5.5 Paredes internas – áreas molhadas
- 4.5.6 Caracterização e Dimensões do Material
- 4.5.7 Piso em Cerâmica
- 4.5.8 Soleira em granito
- 4.5.9 Peitoril em granito
- 4.5.10 Piso em Cimento desempenado
- 4.5.11 Piso Tátil
- 4.5.12 Elementos Metálicos

#### **4.6 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

- 4.6.1 Normas Técnicas Relacionadas

### **5 ELÉTRICA**

#### **5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- 5.1.1 Normas Técnicas Relacionadas





Prefeitura de  
**Ulianópolis**  
Uma cidade de todos!

---

## **1 INTRODUÇÃO**

---



## 1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a “REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO” no Município de Ulianópolis, Estado do Pará.

## 1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projetobásico e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico da escola mencionada acima**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.





Prefeitura de  
**Ulianópolis**  
Uma cidade de todos!

---



---

**2 ARQUITETURA**



## 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto de “**REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO**” a proposta básica refere-se a uma edificação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades de ensino e aprendizagem.

A REFORMA E ADEQUAÇÃO dispõe-se por blocos. Todos os blocos interligam-se aos demais através das passarelas, com excessão do ambiente extra.

A técnica construtiva adotada para a REFORMA E ADEQUAÇÃO da escola é simples, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido, as mesmas serão executadas nas salas que receberão a instalação de ar condicionado. A REFORMA E ADEQUAÇÃO da cobertura é proposta em estrutura madeira que será mantida com duas águas e serão retiradas as telhas vegetais existentes e substituídas por telha de fibrocimento de 6mm. Para o revestimento do piso, em áreas fechadas optou-se por mater o existente na escola, e em circulações optou-se por manter o piso existente, apenas será feito uma melhora nos pisos danificados e substituição dos pisos tátil; Serão instaladas calhas nos blocos conforme projeto de arquitetura para captar e direcionar a água das chuvas de forma a evitar alagamentos interno a escola;

As instalações elétricas serão adequadas para receber as instalações de ar condicionados com maior seguranda.

As portas são especificadas em madeira pintada e as esquadrias serão de vidro de correr conforme especificados, as mesmas serão instaladas nas salas que receberão a instalação de ar condicionado.

## 2.2 PARÂMETROS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO

Para definição da “**REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO**”, foram considerados alguns parâmetros:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** garantir a relação harmoniosa da REFORMA E ADEQUAÇÃO com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;

- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem, a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;

### 2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a “REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO” foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Elétrica** – O dimensionamento das instalações elétricas teve como objetivo principal a segurança dos usuários e o bom funcionamento da escola;

- **Tipologia das coberturas** – Foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Foi adotado beiral, que ameniza a incidência solar direta sobre a fachada, diminuindo a carga térmica incidente no interior dos espaços e permitindo uma melhor ventilação do espaço.

- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.

- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades escolares e trouxessem conforto ao ambiente de aprendizagem;



## 2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

A “REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARISSANTA PASSARINHO” dispõe-se em dois eixos. O primeiro, composto pelos bloco 1, localiza-se na parte frontal, entrada da escola existente e o segundo, formado pelos blocos 2 e 3, situa-se na lateral ao muro existente, ao fundo da escola está localizado o bloco 4 e no centro do da escola o bloco 5. Todos os blocos interligam-se aos demais através das passarelas, com excessão do ambiente extra.

Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

- Ver planta de arquitetura

## 2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários e vestiários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente. Os vestiários contam barras de apoio nas paredes.

## 2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbano.*



Prefeitura de  
**Ulianópolis**  
Uma cidade de todos!

---

### **3 SISTEMA CONSTRUTIVO**





### 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171);
- Telhas de barro sobre estrutura de cobertura madeira;

### 3.2 VIDA ÚTIL DO PROJETO (serviços principais)

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Pintra externa	≥ 8
Pintura Interna	≥ 3
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Esquadrias externas e complementos	≥ 20

### 3.3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Prefeitura de  
**Ulianópolis**  
Uma cidade de todos!

---

## 4 Elemento CONSTRUTIVO





## 4.1 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

### 4.1.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos

#### 4.1.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de oito furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

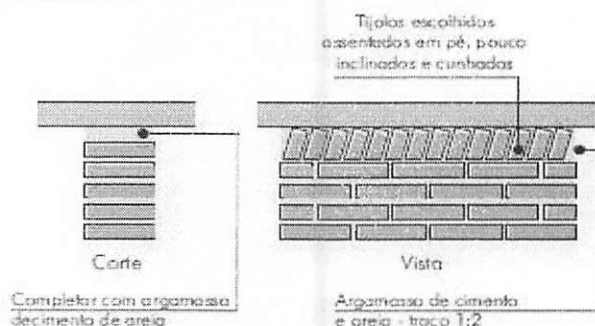
- Largura: 9 cm; Altura: 14 cm; Profundidade 19 cm;

#### 4.1.1.2 Seqüência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e "vedalit" e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

#### 4.1.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



#### 4.1.1.4 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

Todas as paredes internas e externas

##### 4.1.1.4.1 Referências: **PLANTA ARQUITETÔNICA**

Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;

\_ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*;

#### 4.1.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

##### 4.1.2.2 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

##### 4.1.2.3 Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

##### 4.1.2.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.  
- Referências: **PLANTA ARQUITETÔNICA**

### 4.3 COBERTURAS

#### 4.3.1 Telhas fibrocimento 6mm

##### 4.3.1.1 Manual de instalação CONFIBRA:

Anexo manual de instalação podendo ser utilizado outras fontes similares;

##### 4.3.1.2 Manual de instalação BRASILIT:

Anexo manual de instalação podendo ser utilizado outras fontes similares;

##### 4.3.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.  
- Referências: **PLANTA COBERTURA**



## 4.4 ESQUADRIAS

### 4.1.1 Esquadrias de Alumínio (Janelas)

#### 4.1.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 6.5.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6mm de espessura.
- Vidros temperados com 10mm de espessura.

#### 4.1.1.2 Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

#### 4.1.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

#### 4.1.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **PLANTA ARQUITETÔNICA**

#### 4.1.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

\_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

#### 4.4.2 Portas de Madeira

##### 4.4.2.1 Características e Dimensões Material:

###### Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

###### Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais no lado interno.

##### 4.4.2.2 Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

##### 4.4.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todos os ambientes
- Referências: **PLANTA ARQUITETÔNICA**

###### Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada;*
- \_ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;*
- \_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*



## 4.5 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### 4.5.1 Paredes externas – Pintura Acrílica

#### 4.7.2.1 Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas pela fiscalização.

#### 4.7.2.2 Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das juntas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

#### 4.7.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **PLANTA ARQUITETÔNICA**

#### 4.7.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

\_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

#### 4.5.2 Paredes internas

##### 4.7.3.1 Características e Dimensões do Material

Cerâmica:

Revestimento em cerâmica similar a existente, na cor branca, conforme aplicações descritas pela fiscalização.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pela fiscalização.

##### 4.7.3.2 Seqüência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

##### 4.7.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Salas onde serão instaladas esquadrias de vidro
- Referências: PLANTA ARQUITETÔNICA

##### 4.7.3.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*



#### **4.5.3 Paredes internas - áreas secas**

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 0,90m ou altura existente.

Acima da parte cerâmica, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

##### **4.7.4.1 Caracterização e Dimensões dos Materiais:**

Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso até a altura de 0,90m.
- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30x40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.
- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

Faixa de madeira (10cm):

- Tábua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima do revestimento cerâmico (altura de 0,90m).
- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).
- Acabamento com verniz fosco.

Pintura:

- Acima da faixa de madeira (altura de 1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: MARFIM – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta Suvinil Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula, administração, laboratório, informática, auditório, biblioteca)
- Referências: - Planta Baixa

#### **4.5.4 Piso em Cerâmica 40x40 cm**

##### **4.7.8.1 Caracterização e Dimensões do Material:**

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(450mm x 450mm)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(450mm x 450mm)
- Modelos de Referência: Marca: Incefra Técnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x 415 mm)

#### 4.7.8.2 Seqüência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

#### 4.7.8.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

#### 4.7.8.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de serviço (exceto pátio) – cor branca;
- Administração, salas de aula e pátio coberto – cor cinza;
  
- Referências: - Planta Baixa  
- Paginação de Piso

#### 4.7.8.5 Normas Técnicas relacionadas:

- \_ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- \_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- \_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- \_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

### 4.5.5 Soleira em granito

#### 4.7.9.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



#### 4.7.9.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

#### 4.7.9.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: - Planta Baixa
- Paginação de Piso

#### 4.7.9.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

### 4.5.6 Peitoril em granito

#### 4.7.10.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

#### 4.7.10.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado.

Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

#### 4.7.10.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das janelas, nos locais indicados no projeto.

- Referências: - Planta Baixa
- Paginação de Piso

#### 4.7.10.4 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

#### 4.5.7 Piso Tátil – Direcional e de Alerta

##### 4.7.13.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul. Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício).

- Piso Tátil Direcional de Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300;

- Modelo de Referencia: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tátil Direcional de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300;

- Modelo de Referencia: Casa Franceza; Cor: azul.

##### 4.7.13.2 Seqüência de execução:

Áreas internas - pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra-piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água). Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.



Áreas externas - pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: assentamento diretamente no contra-piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

#### 4.7.13.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

#### 4.7.13.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde a entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: - Paginação de Piso

### 4.5.8 Elementos Metálicos

#### 4.7.19.1 Portões de Acesso Principal

##### 4.7.19.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Portões formados por perfis em *metalon* de seção 5x5cm, pintados com tinta esmalte sintético na cor terracota, (conforme projeto).

Gradil e portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial e requadros para fixação da grade galvanizada.

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - 5x5cm e=2mm;

- Requadros para fixação da grade galvanizada - 2x2cm e=2mm;

- Grade galvanizada – 0,5x0,5cm

##### 4.7.19.1.2 Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

##### 4.7.19.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- portão principal (entrada e saída): 2 folhas de abrir, de 1,00x1,70m cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares laterais. Largura do vão= 2,05m.

- portão de acesso de veículos: 1 folha de correr, de 3,00x1,80m. Largura do vão= 3,00m.

- portão de acesso ao pátio de serviço: 2 folhas de abrir, de 0,60x1,80m cada. Largura do vão= 1,25m.

- Referências: - Planta Baixa

-- Detalhamento

#### 4.7.19.2 Fechamento Metálico Fixo Principal

##### 4.7.19.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo (conforme projeto).

##### 4.7.19.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.
- Referências: - Planta Baixa  
- Detalhamento

#### 4.7.19.3 Mastros para bandeiras

##### 4.7.19.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto.

##### 4.7.19.3.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Área frontal externa.
- Referências: - Planta Baixa  
- Detalhamento

#### 4.7.19.4 Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica de apoio ao reservatório de água cilíndrico também metálico, confeccionado em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor conforme especificações de projeto) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

##### 4.7.19.4.1 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências:- Planta baixa, Cortes e Fachadas(Reservatório);





Prefeitura de  
**Ulianópolis**  
Uma cidade de todos!

---

**5 ELÉTRICA**

---

## 5.1- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

### 5.5.1 Normas Técnicas Relacionadas

- 5.5.1.1 NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- 5.5.1.2 ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores;*
- 5.5.1.3 ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- 5.5.1.4 ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores;*
- 5.5.1.5 ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- 5.5.1.6 ABNT NBR 5461, *Iluminação;*
- 5.5.1.7 ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos;*
- 5.5.1.8 ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- 5.5.1.9 ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- 5.5.1.10 ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- 5.5.1.11 ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*
- 5.5.1.12 ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*



5.5.1.13 ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila*

*(PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

5.5.1.14 ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

5.5.1.15 ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO





Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								62.300,57	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	176,22	176,22		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,04	8,41		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	152,00	62,32		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68		
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	50,79			Valor com BDI =>	227,01
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.362,06		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011171 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0000000	6.158,29	6.158,29		
Insumo	D00387 SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	3.396,89	3.396,89		
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68		
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43		
Insumo	D00389 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19		
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.774,82			Valor com BDI =>	7.933,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.933,11		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	563,40	563,40		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,04	63,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	17,04	102,24		



Composição Auxiliar	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	0,1500000	231,75	34,76		
Composição Auxiliar	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,0250000	79,42	1,98		
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,1500000	465,53	69,82		
Composição Auxiliar	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.420,35	35,50		
Composição Auxiliar	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,1250000	30,38	3,79		
Composição Auxiliar	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,0500000	611,95	30,59		
Composição Auxiliar	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	0,0500000	418,95	20,94		
Composição Auxiliar	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,0500000	32,39	1,61		
Composição Auxiliar	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		UN	0,0500000	545,30	27,26		
Composição Auxiliar	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	0,1500000	30,26	4,53		
Composição Auxiliar	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.310,09	32,75		
Composição Auxiliar	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,0500000	150,73	7,53		
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,1500000	36,83	5,52		
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	14,50	11,89		
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,65	2,78		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	152,00	25,84		
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	85,00	32,30		
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	20,00	0,40		
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	16,88	8,44		
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20		
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	50,25	1,00		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,65	0,32		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,43	0,05		
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	6,09	0,12		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,50	0,52		
				MO sem LS =>	193,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,18
				Valor do BDI =>	162,37			Valor com BDI =>	725,77





Quant. => 20,0000000 Preço Total => 14.515,40

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	000855 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA/INSTAL. ELETRICA/HIDROS/INCENDIO	0	m²	1,0000000	49,80	49,80		
Insumo	004262 SBC	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00		
Insumo	005851 SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	004366 SBC	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	8,20	8,20		
Insumo	026310 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	1,0000000	20,40	20,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	64,15
				Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	38.490,00		

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							194.910,94	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.176,96	16.176,96		
Composição Auxiliar	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	143,27	143,27		
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.744,10	15.744,10		
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54		
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80		
				MO sem LS =>	15.887,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.887,37
				Valor do BDI =>	4.662,20			Valor com BDI =>	20.839,16
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	125.034,96		

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,28	120,28
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	115,56	115,56
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	118,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,74
			Valor do BDI =>	34,66			Valor com BDI =>	154,94
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>12.395,20</b>

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.234,54	3.234,54	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	36,83	36,83	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.812,04	2.812,04	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
			MO sem LS =>	2.848,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.848,87
			Valor do BDI =>	932,19			Valor com BDI =>	4.166,73
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>25.000,38</b>

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101401 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.202,30	4.202,30	
Composição Auxiliar	101315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	55,91	55,91	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	533,61	533,61	
Insumo	00040922 SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.927,48	2.927,48	
Insumo	00043496 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	201,65	201,65	
Insumo	00043472 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	147,23	147,23	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	172,27	172,27	
			MO sem LS =>	2.983,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.983,39
			Valor do BDI =>	1.211,10			Valor com BDI =>	5.413,40
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>32.480,40</b>

3		CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5000L					37.823,59
3.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					11.360,60





3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado		m³	1,0000000	510,72	510,72
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000	17,04	340,80
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	21,24	169,92
					MO sem LS => 332,80	LS => 0,00	MO com LS => 332,80
					Valor do BDI => 147,19		Valor com BDI => 657,91
					Quant. =>	15,1900000	Preço Total => 9.993,65

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	69,86	69,86
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	17,04	69,86
					MO sem LS => 43,95	LS => 0,00	MO com LS => 43,95
					Valor do BDI => 20,13		Valor com BDI => 89,99
					Quant. =>	15,1900000	Preço Total => 1.366,95

<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>7.473,93</b>
------------	-----------------	--	--	--	--	--	-----------------

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12
					MO sem LS => 32,16	LS => 0,00	MO com LS => 32,16
					Valor do BDI => 14,73		Valor com BDI => 65,85
					Quant. =>	1,7700000	Preço Total => 116,55

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,66	1.183,92
					MO sem LS => 728,28	LS => 0,00	MO com LS => 728,28
					Valor do BDI => 929,95		Valor com BDI => 4.156,71
					Quant. =>	1,7700000	Preço Total => 7.357,38

<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>18.647,88</b>
------------	------------------	--	--	--	--	--	------------------

3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,66	1.183,92

MO sem LS => 728,28 LS => 0,00 MO com LS => 728,28  
 Valor do BDI => 929,95 Valor com BDI => 4.156,71  
**Quant. => 3,4900000 Preço Total => 14.506,92**

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m²	1,0000000	50,78	50,78
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,04	12,62
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,98	20,37
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	152,00	15,20
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	85,00	1,70
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	0,0500000	17,85	0,89

MO sem LS => 21,62 LS => 0,00 MO com LS => 21,62  
 Valor do BDI => 14,63 Valor com BDI => 65,41  
**Quant. => 60,0000000 Preço Total => 3.924,60**

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171052 SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada		UN	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,44	2,14
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,31	0,86
Insumo	E00610 SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99

MO sem LS => 2,03 LS => 0,00 MO com LS => 2,03  
 Valor do BDI => 8,07 Valor com BDI => 36,06  
**Quant. => 6,0000000 Preço Total => 216,36**

3.4		OUTROS					341,18
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	105,52	105,52
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	51,12	1,02



Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	613,08	12,26		
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	83,92	83,92		
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.189,61	8,32		
				MO sem LS =>	32,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,11
				Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	135,93
						Quant. =>	2,5100000	Preço Total =>	341,18

<b>4</b>		<b>REFORMA DE CONJUTO DE BANHEIROS</b>						<b>195.198,92</b>	
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>10.300,87</b>	
<b>4.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	22,12	22,12		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,24	8,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63		
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	28,49
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	341,88

<b>4.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
						Quant. =>	120,4000000	Preço Total =>	1.185,94

<b>4.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,39
						Quant. =>	264,8800000	Preço Total =>	1.957,46

<b>4.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	72238 SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,45	7,45	





Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,09	3,41	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,24	4,04	
			MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	9,60
					Quant. =>	57,5500000	Preço Total =>	552,48

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira		UN	1,0000000	43,39	43,39	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3500000	17,04	23,00	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9600000	21,24	20,39	
			MO sem LS =>	28,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,67
			Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	55,89
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	223,56

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,04	4,20	
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	207,0000000	Preço Total =>	1.800,90

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,00	1,05	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,33
					Quant. =>	207,0000000	Preço Total =>	2.552,31

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,21	7,21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,31	2,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,09	4,41	
			MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,29





Quant. => 13,5000000 Preço Total => 125,42

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020305 SEDOP	Retirada de cobogo		m²	1,0000000	9,58	9,58		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,24	1,06		
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	2,2100000	Preço Total =>			27,27

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,39
				Quant. =>	53,6400000	Preço Total =>			396,40

4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	19,18	19,18		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,63	12,37		
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,71
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>			222,39

4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	19,18	19,18		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,63	12,37		
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,71
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>			271,81

4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	1,0000000	37,67	37,67



Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,63	20,63			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,04	17,04			
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	48,53
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>			436,77

4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	20,70	0,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	17,09	0,73		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			4,56

4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	20,70	0,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	17,09	0,73		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			3,04

4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	1,0000000	37,67	37,67		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,63	20,63		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04		
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	48,53
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			194,12

4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	20,70	0,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	17,09	0,73		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52





Quant. => 3,0000000 Preço Total => 4,56

**4.2 FUNDAÇÃO 5.716,46**

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>151,46</b>		

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,66	1.183,92		
				MO sem LS =>	728,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	728,28
				Valor do BDI =>	929,95			Valor com BDI =>	4.156,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.403,72</b>		

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	70,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>161,28</b>		

**4.3 ESTRUTURA 1.953,65**

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80



Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m <sup>2</sup>	12,0000000	98,66	1.183,92
			MO sem LS =>	728,28	LS =>	0,00	728,28
			Valor do BDI =>	929,95		Valor com BDI =>	4.156,71
				Quant. =>	0,4700000	Preço Total =>	1.953,65

<b>4.4</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>465,70</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m <sup>2</sup>	1,0000000	523,93	523,93
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	479,00	479,00
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38
			MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	27,92
			Valor do BDI =>	151,00		Valor com BDI =>	674,93
				Quant. =>	0,6900000	Preço Total =>	465,70

<b>4.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>21.184,09</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m <sup>2</sup>	1,0000000	63,78	63,78
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	44,50	15,57
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,0400000	65,38	2,61
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,0500000	146,54	7,32
			MO sem LS =>	25,52	LS =>	0,00	25,52
			Valor do BDI =>	18,38		Valor com BDI =>	82,16
				Quant. =>	57,5700000	Preço Total =>	4.729,95

<b>4.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m <sup>2</sup>	1,0000000	35,45	35,45
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,24	12,74
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	44,50	6,67





Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	65,38	2,41	
			MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67
					Quant. =>	62,8300000	Preço Total =>	2.869,45

4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada		m²	1,0000000	118,84	118,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	A00386 SEDOP	Pedra Cariri (filete / almofadada)	Material	m²	1,0500000	70,50	74,02	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>	153,09
					Quant. =>	1,8400000	Preço Total =>	281,69

4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1,0000000	85,77	85,77	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1,0500000	39,00	40,95	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	110,49
					Quant. =>	120,4000000	Preço Total =>	13.303,00

4.6	COBERTURA						33.014,56
4.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40



Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69		
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04		
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14		
			MO sem LS =>		38,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,07
			Valor do BDI =>		29,19			Valor com BDI =>	130,49
				Quant. =>	207,0000000	Preço Total =>			27.011,43

4.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1,0000000	81,81	81,81		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75		
Insumo	D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0000000	1,50	40,50		
			MO sem LS =>		27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
			Valor do BDI =>		23,58			Valor com BDI =>	105,39
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>			4.426,38

4.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070287 SEDOP	Cumeeira de barro		M	1,0000000	18,48	18,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,00	4,20		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98		
Insumo	D00173 SEDOP	Cumeeira de barro	Material	UN	3,0000000	3,30	9,90		
			MO sem LS =>		5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	23,81
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>			547,63

4.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)		M	1,0000000	12,48	12,48		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98		
			MO sem LS =>		7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>		3,60			Valor com BDI =>	16,08
				Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>			1.029,12



4.7 FORRO								5.982,67	
4.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92		
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04		
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76		
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95		
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	103,92
				Quant. =>	57,5700000	Preço Total =>	5.982,67		

4.8 ESQUADRIAS								12.302,78	
4.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	500,76	500,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,31	8,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,09	3,26		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,38	125,91		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	590,74	323,31		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,47	34,84		
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	144,32			Valor com BDI =>	645,08
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	8.708,58		

4.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	775,03	775,03
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,24	59,47
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	490,00	514,50
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	153,18	153,18





MO sem LS => 71,28 LS => 0,00 MO com LS => 71,28  
 Valor do BDI => 223,36 Valor com BDI => 998,39  
 Quant. => 3,6000000 Preço Total => 3.594,20

**4.9 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA 30.826,01**

4.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	465,53	465,53
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,63	123,78
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,45	6,90
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,75	3,56
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,50	4,12

MO sem LS => 174,08 LS => 0,00 MO com LS => 174,08  
 Valor do BDI => 134,17 Valor com BDI => 599,70  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 8.995,50

4.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	387,69	387,69
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	20,63	165,04
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,30	6,57
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	24,70	6,17
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,78	3,19
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	35,20	17,60
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,11	32,44
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,20	2,80
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,90	2,95
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	12,30	18,45

MO sem LS => 203,60 LS => 0,00 MO com LS => 203,60



Valor do BDI =&gt; 111,73

Quant. => 14,0000000 Valor com BDI => 499,42  
Preço Total => 6.991,88

4.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto		UN	1,0000000	96,74	96,74		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	16,56	8,94		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	20,63	11,14		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	11,08	8,86		
Insumo	H00310 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	Material	UN	1,0000000	67,80	67,80		
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	27,88			Valor com BDI =>	124,62
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	498,48		

4.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180445 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	121,62	121,62		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	16,56	8,94		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	20,63	11,14		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	11,08	5,54		
Insumo	H00167 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	Material	UN	1,0000000	96,00	96,00		
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	35,05			Valor com BDI =>	156,67
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	470,01		

4.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	30,38	30,38		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	16,56	1,82		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	20,63	2,26		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30		
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	39,14
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	195,70		

4.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	20,34	20,34





Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	21,13	1,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	17,09	1,28	
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,76	0,62	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	25,40	0,26	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,80	16,59	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	26,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>655,00</b>	

4.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12	
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>296,33</b>	

4.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110653 SEDOP	Granito e=2cm		m²	1,0000000	432,97	432,97	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Insumo	A00059 SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	380,00	380,00	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,38	11,90	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	124,78			Valor com BDI =>	557,75
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.074,83</b>	

4.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	105,03	105,03
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,56	4,96
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,63	6,18
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09
Insumo	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	93,80	93,80





MO sem LS => 7,62 LS => 0,00 MO com LS => 7,62  
 Valor do BDI => 30,27 Valor com BDI => 135,30  
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 811,80

4.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190401 SEDOP	Mictorio individual em louca c/ acessórios		UN	1,0000000	667,61	667,61
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	16,56	41,40
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	20,63	51,57
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	11,08	26,59
Insumo	H00057 SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0000000	408,25	408,25
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	Material	CJ	1,0000000	139,80	139,80

MO sem LS => 63,62 LS => 0,00 MO com LS => 63,62  
 Valor do BDI => 192,41 Valor com BDI => 860,02  
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 3.440,08

4.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190231 SEDOP	Chuveiro cromado		UN	1,0000000	85,99	85,99
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,56	8,28
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,63	10,31
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,1200000	11,08	12,40
Insumo	H00054 SEDOP	Chuveiro cromado	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00

MO sem LS => 12,72 LS => 0,00 MO com LS => 12,72  
 Valor do BDI => 24,78 Valor com BDI => 110,77  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 332,31

4.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,09	1,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,70	6,54
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90

MO sem LS => 5,75 LS => 0,00 MO com LS => 5,75  
 Valor do BDI => 13,87 Valor com BDI => 62,01  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 186,03

4.9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	74,33	74,33			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,24	8,49			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,10	6,84			
Insumo	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00			
					MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
					Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	95,75
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	287,25

4.9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA		UN	1,0000000	52,66	52,66			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42			
Insumo	H00324 SEDOP	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00			
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	67,84
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	339,20

4.9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	209,23	209,23			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,09	1,47			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,70	5,65			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,60	0,11			
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	202,00	202,00			
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	60,30			Valor com BDI =>	269,53
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	1.617,18

4.9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,09	0,82			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15			
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07			
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77





Valor do BDI => 3,18

Quant. => 6,0000000 Valor com BDI => 14,20  
Preço Total => 85,20

4.9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	156,65	156,65		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	16,56	5,79		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	20,63	7,22		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	11,08	6,64		
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,00	137,00		
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	45,15			Valor com BDI =>	201,80
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.009,00		

4.9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,40	61,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,09	0,62		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,70	2,40		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07		
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	58,31	58,31		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	79,10
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	395,50		

4.9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,0000000	281,61	281,61		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	494,81	3,95		
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	270,00	270,00		
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	81,16			Valor com BDI =>	362,77
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	870,65		





4.9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	588,71	588,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,09	6,83	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,02	42,04	
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	523,64	523,64	
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,05	16,20	
			MO sem LS =>	33,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,46
			Valor do BDI =>	169,67			Valor com BDI =>	758,38
			Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>			1.274,08

4.10	REVESTIMENTO						73.287,28	
4.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	256,39	256,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	20,70	10,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	17,09	5,97	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE. SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	169,99	169,99	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,66	51,32	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
			MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	73,89			Valor com BDI =>	330,28
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			330,28

4.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
			Quant. =>	318,5200000	Preço Total =>			4.424,24

4.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>318,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>15.333,55</b>

4.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
					Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>318,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>18.005,94</b>

4.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1,0000000	85,77	85,77			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22			
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75			
Insumo	A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1,0500000	39,00	40,95			
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37			
					MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
					Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	110,49
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>318,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>35.193,27</b>

4.12	OUTROS						164,85
4.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica		UN	1,0000000	42,66	42,66
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42





Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	54,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>164,85</b>

<b>5</b>		<b>REFORMA REFEITÓRIO</b>					<b>135.723,92</b>
----------	--	---------------------------	--	--	--	--	-------------------

<b>5.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>4.817,09</b>
------------	--	---------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81	
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>85,8600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>845,72</b>	

<b>5.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira		UN	1,0000000	43,39	43,39	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3500000	17,04	23,00	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9600000	21,24	20,39	
			MO sem LS =>	28,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,67
			Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	55,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>223,56</b>	

<b>5.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81	
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.421,36</b>	

<b>5.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	249,13	249,13
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	21,24	27,61
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,04	221,52









Composição	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica		m²	1,0000000	10,64	10,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,24	2,12		
			MO sem LS =>		6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
			Valor do BDI =>		3,07			Valor com BDI =>	13,71
				Quant. =>		1,9500000	Preço Total =>		26,73

5.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,04	4,20		
			MO sem LS =>		4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>		1,95			Valor com BDI =>	8,70
				Quant. =>		37,7000000	Preço Total =>		327,99

5.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	69,86	69,86		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	17,04	69,86		
			MO sem LS =>		43,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,95
			Valor do BDI =>		20,13			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>		8,8100000	Preço Total =>		792,81

5.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
			MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	7,39
				Quant. =>		58,6000000	Preço Total =>		433,05

5.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	57,49	57,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37		
			MO sem LS =>		36,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,60
			Valor do BDI =>		16,57			Valor com BDI =>	74,06





Quant. => 0,2900000 Preço Total => 21,48

5.2		FUNDAÇÃO						9.745,33	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
				Quant. =>	6,8400000	Preço Total =>	450,41		
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden Desforma		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP			m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
				MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
				Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>	1,7700000	Preço Total =>	7.409,64		
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	70,12
				Quant. =>	6,8400000	Preço Total =>	479,62		
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43		
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58		





MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	698,40

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	67,46	67,46		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,31	6,69		
Composição Auxiliar	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,28	47,54		
Insumo	I00004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,32	8,12		
				MO sem LS =>	33,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,16
				Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	86,90
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	695,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	6,2500000	Preço Total =>	12,06

5.3	ESTRUTURA						4.646,73		
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden Desforma)		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP			m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
				MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
				Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
						Quant. =>	1,1100000	Preço Total =>	4.646,73

5.4	PAREDE/PAINEL						2.135,36
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52



Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43			
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58			
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					Quant. =>	24,4600000	Preço Total =>			2.135,36

5.5								COBERTURA	9.481,29	
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30			
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47			
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56			
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40			
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69			
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04			
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14			
					MO sem LS =>	38,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,07
					Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	130,49
					Quant. =>	37,7000000	Preço Total =>			4.919,47

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex		m²	1,0000000	67,05	67,05			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75			
Insumo	D00004 SEDOP	Telha de barro - paulista	Material	UN	26,0000000	0,99	25,74			
					MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
					Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	86,37
					Quant. =>	13,6000000	Preço Total =>			1.174,63

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13	





Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98	
			MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>511,34</b>	

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro (RETELHAMENTO)		m²	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,00	1,05	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>233,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.875,85</b>	

5.6	PAVIMENTAÇÃO						17.245,90	
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	35,45	35,45	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,24	12,74	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	44,50	6,67	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	65,38	2,41	
			MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.131,31</b>	

5.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.563,99</b>	





5.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada		m²	1,0000000	118,84	118,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	A00386 SEDOP	Pedra Cariri (filete / almofadada)	Material	m²	1,0500000	70,50	74,02		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>	153,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>194,42</b>		

5.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,11	60,11		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0714000	482,75	34,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6899000	17,09	11,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	21,07	1,43		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919000	21,31	8,35		
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,04	4,08		
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	77,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>356,18</b>		

5.7	SOLEIRA/PEITORIL						1.066,39		
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99		
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00		
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38		
				MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
				Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.066,39</b>		



5.8								19.632,96	
ESQUADRIAS/SERRALHERIA									
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	500,76	500,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,31	8,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,09	3,26		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,38	125,91		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	590,74	323,31		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,47	34,84		
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	144,32			Valor com BDI =>	645,08
				Quant. =>	10,4500000	Preço Total =>	6,741,09		

5.8.2									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	572,30	572,30		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88		
Insumo	D00350 SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	153,18	153,18		
				MO sem LS =>	44,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,64
				Valor do BDI =>	164,94			Valor com BDI =>	737,24
				Quant. =>	6,4800000	Preço Total =>	4.777,32		

5.8.3									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	334,17	334,17		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65		
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58		
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	247,65	247,65		
				MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65



Valor do BDI => 96,31

Quant. => 18,8500000 Valor com BDI => 430,48  
Preço Total => 8.114,55

5.9		FORRO				772,98		
5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04	
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95	
			MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77
			Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	103,92
				Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	498,82	
5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	21,19	0,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	17,09	0,38	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,69	0,35	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	9,72	0,74	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	26,67	0,04	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	19,11	0,07	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,25
				Quant. =>	60,6600000	Preço Total =>	197,15	
5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	17,09	1,23	
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,58
				Quant. =>	48,7400000	Preço Total =>	77,01	
5.10	REVESTIMENTO						42.862,65	





5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99		
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
				Quant. =>	270,2200000	Preço Total =>			3.753,36

5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54		
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
				Quant. =>	233,7600000	Preço Total =>			11.253,21

5.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54		
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
				Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
				Quant. =>	36,4600000	Preço Total =>			2.061,08

5.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1,0000000	85,77	85,77
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75
Insumo	A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1,0500000	39,00	40,95



Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	110,49
					Quant. =>	233,4600000	Preço Total =>	25.795,00

<b>5.11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>8.470,52</b>	
<b>5.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	465,53	465,53	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,63	123,78	
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,45	6,90	
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87	
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82	
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,75	3,56	
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,50	4,12	
			MO sem LS =>	174,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,08
			Valor do BDI =>	134,17			Valor com BDI =>	599,70
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.197,90

<b>5.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	387,69	387,69
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	20,63	165,04
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,30	6,57
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	24,70	6,17
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,78	3,19
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	35,20	17,60
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,11	32,44
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,20	2,80
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,90	2,95



Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	12,30	18,45
			MO sem LS =>	203,60	LS =>	0,00	MO com LS => 203,60
			Valor do BDI =>	111,73			Valor com BDI => 499,42
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 1.997,68

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	577,48	577,48
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	119,15	1,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	44,18	1,29
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	482,75	35,91
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.223,44	99,61
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,95	4,00
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	484,07	0,67
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	763,13	88,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	21,31	129,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	17,09	104,06
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	166,0916000	0,68	112,94
			MO sem LS =>	204,57	LS =>	0,00	MO com LS => 204,57
			Valor do BDI =>	166,43			Valor com BDI => 743,91
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 1.487,82

5.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 150X150MM		UN	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	16,56	1,82
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	20,63	2,26
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30



MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79  
 Valor do BDI => 8,76 Valor com BDI => 39,14  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 117,42

5.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto		UN	1,0000000	96,74	96,74
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	16,56	8,94
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	20,63	11,14
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	11,08	8,86
Insumo	H00310 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	Material	UN	1,0000000	67,80	67,80
					MO sem LS => 13,74	LS => 0,00	MO com LS => 13,74
					Valor do BDI => 27,88	Valor com BDI =>	124,62
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	498,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039321 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 5,47	Valor com BDI =>	24,46
					Quant. => 7,0000000	Preço Total =>	171,22

5.12		APAR. LOUÇAS E METAIS					14.297,22
5.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	466,24	466,24
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	411,50	411,50
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,74	54,74
					MO sem LS => 19,04	LS => 0,00	MO com LS => 19,04
					Valor do BDI => 134,37	Valor com BDI =>	600,61
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	1.201,22

5.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110653 SEDOP	Granito e=2cm		m²	1,0000000	432,97	432,97
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48
Insumo	A00059 SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	380,00	380,00



Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,38	11,90	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	124,78			Valor com BDI =>	557,75
			Quant. =>		5,9600000	Preço Total =>		3.324,19

5.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191513 SEDOP	Cuba em aço inox (funda)		UN	1,0000000	221,13	221,13	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,56	4,96	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,63	6,18	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09	
Insumo	H00422 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	209,90	209,90	
			MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
			Valor do BDI =>	63,73			Valor com BDI =>	284,86
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		1.139,44

5.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	1,0000000	528,20	528,20	
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04	
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0000000	490,00	490,00	
			MO sem LS =>	25,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,44
			Valor do BDI =>	152,23			Valor com BDI =>	680,43
			Quant. =>		8,2500000	Preço Total =>		5.613,55

5.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,10	91,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	17,09	0,89	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	20,70	3,45	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	86,69	86,69	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	26,26			Valor com BDI =>	117,36



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 469,44

5.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (branco)		UN	1,0000000	545,30	545,30		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	16,56	45,54		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	20,63	56,73		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	11,08	31,91		
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95		
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	87,50	87,50		
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	173,00	173,00		
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,77	7,54		
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,43	84,43		
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	53,70	53,70		
				MO sem LS =>	69,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,98
				Valor do BDI =>	157,16			Valor com BDI =>	702,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	702,46		

5.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	156,65	156,65		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	16,56	5,79		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	20,63	7,22		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	11,08	6,64		
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,00	137,00		
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	45,15			Valor com BDI =>	201,80
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	201,80		

5.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	49,17	49,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,70	6,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,09	1,70		
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75





Valor do BDI => 14,17

Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 63,34  
Preço Total => 126,68

5.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,49	88,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,70	6,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,09	1,70	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	80,25	80,25	
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	25,50			Valor com BDI =>	113,99
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,99

5.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	209,23	209,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,09	1,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,70	5,65	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,60	0,11	
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	202,00	202,00	
			MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	60,30			Valor com BDI =>	269,53
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.347,65

5.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,09	0,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15	
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,20
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	56,80

5.14	OUTROS						549,50
5.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6X30 CM		UN	1,0000000	42,66	42,66			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42			
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00			
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	54,95
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	549,50

<b>6</b>		<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>284.642,97</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

<b>6.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						<b>497,14</b>
------------	--	---------------------------	--	--	--	--	--	---------------

<b>6.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas galvanizada sem aproveitamento		m²	1,0000000	3,99	3,99			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	17,04	3,57			
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	21,00	0,42			
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,14
					Quant. =>	96,7200000			Preço Total =>	497,14

<b>6.5</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>67.943,23</b>
------------	--	------------------	--	--	--	--	--	------------------

<b>6.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	25,02	25,02			
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	17,07	4,26			
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,12	6,33			
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	12,54	13,16			
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	127,12	1,27			
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
					Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	32,23
					Quant. =>	655,9600000			Preço Total =>	21.141,59

<b>6.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	1,0000000	48,27	48,27
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,06	6,01
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11





Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,50	0,12	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	2,58	5,16	
Insumo	D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	28,98	31,87	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>	62,18
					Quant. =>	752,6800000	Preço Total =>	46.801,64

<b>6.7</b>		<b>OUTROS</b>					<b>35.668,91</b>	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	5.328,75	5.328,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.535,75			Valor com BDI =>	6.864,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13.729,00

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00025399 SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	3.235,02	3.235,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	932,33			Valor com BDI =>	4.167,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.167,35

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	D00310 SEDOP	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	Material	UN	1,0000000	5.949,37	5.949,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.714,61			Valor com BDI =>	7.663,98
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.327,96

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	D00501 SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	2,00	2,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,58
					Quant. =>	688,2000000	Preço Total =>	1.775,56

<b>6.7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77





Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43			
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58			
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			174,60

6.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,19	8,19			
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	655,69	2,75			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,31	3,89			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	17,09	1,55			
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,55
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			42,20

6.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
					Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			452,24

6.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12			
					MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
					Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	0,1400000	Preço Total =>			9,22



6.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	1,0000000	63,78	63,78		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	44,50	15,57		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	65,38	2,61		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	146,54	7,32		
				MO sem LS =>	25,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,52
				Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	82,16
						Quant. =>	0,1400000	Preço Total =>	11,50

6.10	ESTRUTURA						586,07		
6.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
				MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
				Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
						Quant. =>	0,1400000	Preço Total =>	586,07

6.11	COBERTURA						37.503,18		
6.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada		m²	1,0000000	62,24	62,24		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	16,98	17,82		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	21,04	22,09		
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,0700000	18,40	1,28		
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	400,00	12,00		
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0090000	128,25	1,15		
Insumo	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0510000	155,00	7,90		
				MO sem LS =>	26,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,64



Valor do BDI => 17,94

Quant. => 28,0100000 Valor com BDI => 80,18  
Preço Total => 2.245,84

6.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)		m²	1,0000000	77,64	77,64
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,00	10,50
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,65	0,91
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,50	0,12
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	1,43	2,00
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	2,32	3,24
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,5600000	93,49	52,35

MO sem LS => 12,70 LS => 0,00 MO com LS => 12,70  
Valor do BDI => 22,38 Valor com BDI => 100,02  
Quant. => 320,1200000 Preço Total => 32.018,40

6.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029 SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm (TOP COMFORT)		M	1,0000000	66,78	66,78
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,00	3,15
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	D00176 SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00

MO sem LS => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80  
Valor do BDI => 19,25 Valor com BDI => 86,03  
Quant. => 25,0100000 Preço Total => 2.151,61

6.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070241 SEDOP	Encaçamento (VIGA/TELHA)		M	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98

MO sem LS => 7,80 LS => 0,00 MO com LS => 7,80  
Valor do BDI => 3,60 Valor com BDI => 16,08





Quant. => 67,6200000 Preço Total => 1.087,33

6.12 PAVIMENTAÇÃO								40.994,18	
6.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	35,45	35,45		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,24	12,74		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	44,50	6,67		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	65,38	2,41		
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67
				Quant. =>	216,3000000	Preço Total =>		9.878,42	

6.12.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
				Quant. =>	216,3000000	Preço Total =>		30.041,91	

6.12.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492 SEDOP	Calçamento (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	105,52	105,52		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	51,12	1,02		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	613,08	12,26		
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	83,92	83,92		
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.189,61	8,32		
				MO sem LS =>	32,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,11
				Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	135,93
				Quant. =>	7,9000000	Preço Total =>		1.073,85	





6.13							1.822,31		
SOLEIRA/PEITORIL									
6.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99		
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00		
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38		
				MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
				Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
						Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	1.822,31

6.14							887,84		
PAREDE/PAINEL									
6.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43		
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58		
				MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
						Quant. =>	10,1700000	Preço Total =>	887,84

6.15							36.497,85		
REVESTIMENTO									
6.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99		
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
						Quant. =>	194,1200000	Preço Total =>	2.696,33

6.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>174,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>8.404,28</b>

6.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22			
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75			
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37			
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00			
					MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
					Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>174,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>24.247,42</b>

6.15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
					Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.149,82</b>

6.16	ESQUADRIAS/SERRALHERIA						50.884,41
6.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X250 CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	379,69	379,69
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	20,24	33,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,09	14,33





Insumo	00002432 SINAPI	DÓBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,16	96,48
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	233,34	233,34
			MO sem LS =>			32,38	32,38
			Valor do BDI =>			109,43	489,12
				LS =>		0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
							2.934,72

6.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	500,76	500,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,31	8,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,09	3,26
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29
Insumo	00038888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,38	125,91
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	590,74	323,31
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,47	34,84
			MO sem LS =>			7,73	7,73
			Valor do BDI =>			144,32	645,08
				LS =>		0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>
							5.160,64

6.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	564,42	564,42
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,01	6,40
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,06	8,02
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	550,00	550,00
			MO sem LS =>			10,12	10,12
			Valor do BDI =>			162,67	727,09
				LS =>		0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,1200000	Preço Total =>
							5.176,88

6.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516 SEDOP	Esquadria em vidro temperado de 8mm ( 2,00x1,50x6)		m²	1,0000000	775,03	775,03

Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,24	59,47			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88			
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	490,00	514,50			
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	153,18	153,18			
					MO sem LS =>	71,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,28
					Valor do BDI =>	223,36			Valor com BDI =>	998,39
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.971,02</b>		

6.16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	572,30	572,30			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88			
Insumo	D00350 SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00			
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	153,18	153,18			
					MO sem LS =>	44,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,64
					Valor do BDI =>	164,94			Valor com BDI =>	737,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.061,63</b>		

6.16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	334,17	334,17			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65			
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58			
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	247,65	247,65			
					MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65
					Valor do BDI =>	96,31			Valor com BDI =>	430,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.579,52</b>		

6.17	FORRO						3.598,89
6.17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04





Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95	
			MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77
			Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	103,92
			Quant. =>	25,5800000	Preço Total =>			2.658,27

6.17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96120 SINAPI	CIMALHA PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	21,19	0,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	17,09	0,38	
Insumo	00003315 SINAPI	GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,69	0,35	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO. *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	9,72	0,74	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	26,67	0,04	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	19,11	0,07	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,25
			Quant. =>	204,7800000	Preço Total =>			665,54

6.17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	17,09	1,23	
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,58
			Quant. =>	174,1000000	Preço Total =>			275,08

6.18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						7.738,24
6.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua fria (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	465,53	465,53
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,63	123,78
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,45	6,90
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82

Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,75	3,56		
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00		
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,50	4,12		
			MO sem LS =>		174,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,08
			Valor do BDI =>		134,17			Valor com BDI =>	599,70
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	2.998,50

6.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	1,0000000	387,69	387,69		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	20,63	165,04		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,30	6,57		
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	24,70	6,17		
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,78	3,19		
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	35,20	17,60		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,11	32,44		
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,20	2,80		
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,90	2,95		
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	12,30	18,45		
			MO sem LS =>		203,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,60
			Valor do BDI =>		111,73			Valor com BDI =>	499,42
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	2.497,10

6.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,91	91,91		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,99	3,75		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,70	4,57		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,27	0,14		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	83,45	83,45		
			MO sem LS =>		5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>		26,49			Valor com BDI =>	118,40



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 355,20

6.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	521,91	521,91		
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.162,00	180,23		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	48,61	17,49		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	632,28	25,92		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	10,78	20,37		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	91,85	165,33		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,88	82,93		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	51,12	29,64		
				MO sem LS =>	183,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,22
				Valor do BDI =>	150,41			Valor com BDI =>	672,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.344,64		

6.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,61	12,61		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,99	0,84		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,70	1,03		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	61,55	0,21		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,59	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	69,74	0,33		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,70	10,18		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,24
				Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	170,52		

6.18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,01	81,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,99	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,70	4,34





Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91		
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	66,77	66,77		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,59	0,05		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	25,40	0,76		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56		
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI =>	23,35			Valor com BDI =>	104,36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			208,72

6.18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,09	0,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15		
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07		
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,20
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			28,40

6.18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,46	52,46		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	20,70	1,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,09	0,51		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90		
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	67,58
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			135,16

<b>7</b>		<b>REFORMA DA ADM</b>					<b>15.418,80</b>
7.0.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
			MO sem LS =>		4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	216,3000000	Preço Total =>			2.130,56

7.0.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
			MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	7,39
				Quant. =>	136,7800000	Preço Total =>			1.010,80

7.0.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,04	3,15		
			MO sem LS =>		3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>		1,64			Valor com BDI =>	7,34
				Quant. =>	25,5800000	Preço Total =>			187,76

7.0.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	9,57	9,57		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,00	1,05		
			MO sem LS =>		6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
			Valor do BDI =>		2,76			Valor com BDI =>	12,33
				Quant. =>	320,1200000	Preço Total =>			3.947,08

7.0.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017(MADEIRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,31	2,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,09	4,41







Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	5,74	5,74	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63	
			MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,39
					Quant. =>	37,8000000	Preço Total =>	279,34

<b>7.0.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	69,86	69,86	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	17,04	69,86	
			MO sem LS =>	43,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,95
			Valor do BDI =>	20,13			Valor com BDI =>	89,99
					Quant. =>	23,2400000	Preço Total =>	2.091,37

<b>7.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	
<b>7.2</b>		<b>APAR. LOUÇAS/METAL</b>					<b>4.656,42</b>	
<b>7.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	411,50	411,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,70	16,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	17,09	7,49	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	317,74	317,74	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,66	51,32	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
			MO sem LS =>	16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
			Valor do BDI =>	118,59			Valor com BDI =>	530,09
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.590,27

<b>7.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,45	282,45
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	21,91	42,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	17,09	16,76

Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	408,30	153,92	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	48,40	18,60	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	86,57	1,33	
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,58	43,16	
			MO sem LS =>	40,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,27
			Valor do BDI =>	81,40			Valor com BDI =>	363,85
			Quant. =>	1,0400000	Preço Total =>			378,40

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	156,65	156,65	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	16,56	5,79	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	20,63	7,22	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	11,08	6,64	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,00	137,00	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>	45,15			Valor com BDI =>	201,80
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			403,60

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	626,37	626,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	20,70	20,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	17,09	5,43	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,60	0,13	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	295,96	295,96	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	258,23	258,23	
			MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
			Valor do BDI =>	180,52			Valor com BDI =>	806,89



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 806,89

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,56	128,56		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	21,91	18,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	17,09	4,55		
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	79,97	79,97		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	48,40	25,51		
				MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	37,05			Valor com BDI =>	165,61
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	331,22		

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,17	49,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,70	6,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,09	1,70		
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	63,34
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	190,02		

7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,49	88,49		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,70	6,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,09	1,70		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	80,25	80,25		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	25,50			Valor com BDI =>	113,99
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	227,98		

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	588,71	588,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,09	6,83



Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,02	42,04		
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	523,64	523,64		
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,05	16,20		
			MO sem LS =>		33,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,46
			Valor do BDI =>		169,67			Valor com BDI =>	758,38
				Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	728,04		

<b>7.4</b>		<b>OUTROS</b>					<b>549,50</b>		
<b>7.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6x30		UN	1,0000000	42,66	42,66		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42		
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00		
			MO sem LS =>		5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>		12,29			Valor com BDI =>	54,95
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	549,50		

<b>8</b>		<b>REFORMA DE DOIS BLOCOS DE SALAS DE AULA</b>					<b>381.919,27</b>		
<b>8.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>					<b>31.558,22</b>		
<b>8.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
			MO sem LS =>		4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	1.418,40		

<b>8.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
			MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	7,39
				Quant. =>	612,0900000	Preço Total =>	4.523,35		





8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020221 SEDOP	Retirada de piso em taco de madeira		m²	1,0000000	8,52	8,52		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	10,98
				Quant. =>	18,9700000	Preço Total =>	208,29		

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,21	7,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,31	2,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,09	4,41		
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,29
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	92,90		

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (janela de madeira)		m²	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,04	2,10		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40		
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,09
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	212,70		

8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,04	3,15		
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,34
				Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	1.056,96		

8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura pç aparelhada		m²	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,04	4,20		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54

				Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	8,70	
				Quant. =>	203,4000000		Preço Total =>	1.769,58	
<b>8.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado (calçada)		m²	1,0000000	8,29	8,29		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,24	1,48		
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,68
				Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	160,20	
<b>8.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	9,57	9,57		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,00	1,05		
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,33
				Quant. =>	203,4000000		Preço Total =>	2.507,92	
<b>8.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m²	1,0000000	69,86	69,86		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	17,04	69,86		
				MO sem LS =>	43,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,95
				Valor do BDI =>	20,13			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>	217,8900000		Preço Total =>	19.607,92	
<b>8.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.615,59</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	35,45	35,45		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,24	12,74		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	44,50	6,67		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	65,38	2,41		
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67



Quant. => 144,0000000 Preço Total => 6.576,48

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	20.000,16

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	105,52	105,52	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	51,12	1,02	
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	613,08	12,26	
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	83,92	83,92	
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.189,61	8,32	
			MO sem LS =>	32,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,11
			Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	135,93
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.038,95

8.3	SOLEIRA/PEITORIL						7.795,44	
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120734 SEDOP	Soleira - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99	
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38	
			MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
			Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					Quant. =>	0,4300000	Preço Total =>	290,22





8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	120734 SEDOP	Peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99			
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00			
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38			
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
					Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					Quant. =>	11,1200000			Preço Total =>	7.505,22

8.4	COBERTURA							46.414,94		
8.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30			
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47			
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56			
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40			
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69			
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04			
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14			
					MO sem LS =>	38,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,07
					Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	130,49
					Quant. =>	203,4000000			Preço Total =>	26.541,67

8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex		m²	1,0000000	67,05	67,05			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75			
Insumo	D00004 SEDOP	Telha de barro - paulista	Material	UN	26,0000000	0,99	25,74			
					MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
					Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	86,37
					Quant. =>	38,6000000			Preço Total =>	3.333,88

8.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	070287 SEDOP	Cumeeira de barro tipo plan		M	1,0000000	18,48	18,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,00	4,20		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98		
Insumo	D00173 SEDOP	Cumeeira de barro	Material	UN	3,0000000	3,30	9,90		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,81
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			428,58

8.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070241 SEDOP	Encaixamento		M	1,0000000	12,48	12,48		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98		
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,08
				Quant. =>	125,7600000	Preço Total =>			2.022,22

8.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020858 SEDOP	Retelhamento		m²	1,0000000	12,05	12,05		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6300000	17,04	10,73		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0630000	21,00	1,32		
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,52
				Quant. =>	907,7700000	Preço Total =>			14.088,59

8.5	FORRO						16.405,36		
8.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92		
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04		
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76		
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95		
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77



Valor do BDI => 23,25

Quant. => 144,0000000 Valor com BDI => 103,92  
Preço Total => 14.964,48

8.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (CIMALHA)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,52	2,52		
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	21,19	0,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	17,09	0,38		
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,69	0,35		
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	9,72	0,74		
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	26,67	0,04		
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	19,11	0,07		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,25
				Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>			910,00

8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	17,09	1,23		
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,58
				Quant. =>	336,0000000	Preço Total =>			530,88

8.6	ESQUADRIAS/SERRALHERIA						138.154,96		
8.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091516 SEDOP	Esquadria (janela) em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	775,03	775,03		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,24	59,47		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88		
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	490,00	514,50		
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	153,18	153,18		
				MO sem LS =>	71,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,28
				Valor do BDI =>	223,36			Valor com BDI =>	998,39
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>			89.855,10

8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	334,17	334,17			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65			
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58			
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	247,65	247,65			
					MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65
					Valor do BDI =>	96,31			Valor com BDI =>	430,48
					Quant. =>	112,2000000	Preço Total =>			48.299,86

<b>8.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>105.597,76</b>		
<b>8.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91			
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99			
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
					Quant. =>	612,0900000	Preço Total =>			8.501,93

<b>8.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54			
					MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
					Quant. =>	612,0900000	Preço Total =>			29.466,01

<b>8.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1,0000000	85,77	85,77	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	



Insumo	A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1,0500000	39,00	40,95	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	110,49
			Quant. =>	612,0900000	Preço Total =>			67.629,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D00426 SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	Material	m²	1,0000000	530,00	530,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	152,75			Valor com BDI =>	682,75
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			6.827,50

8.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica 6x30		UN	1,0000000	42,66	42,66	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42	
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	54,95
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			549,50

9		PASSARELA COBERTA ( CONSTRUÇÃO)					90.830,43	
9.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					0,00	
9.2		FUNDAÇÃO					27.510,13	
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12	
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
			Quant. =>	5,8800000	Preço Total =>			387,20

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72



Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80	
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84	
			MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
			Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
					Quant. =>	5,6200000	Preço Total =>	23.526,67

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	105,68	105,68	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12	
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	41,00	51,25	
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31	
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	136,14
					Quant. =>	7,0200000	Preço Total =>	955,70

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização		m²	1,0000000	67,46	67,46	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,31	6,69	
Composição Auxiliar	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,28	47,54	
Insumo	I00004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,32	8,12	
			MO sem LS =>	33,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,16
			Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	86,90
					Quant. =>	29,6700000	Preço Total =>	2.578,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,0000000	1,50	1,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,93
					Quant. =>	32,2500000	Preço Total =>	62,24

9.3	ESTRUTURA						25.243,03
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32



Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80	
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84	
			MO sem LS =>		786,12	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		936,56		MO com LS =>	786,12
							Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>	6,0300000	Preço Total =>	25.243,03	

<b>9.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>23.166,39</b>	
<b>9.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56	
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40	
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69	
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04	
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14	
			MO sem LS =>		38,07	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		29,19		MO com LS =>	38,07
							Valor com BDI =>	130,49
				Quant. =>	85,4100000	Preço Total =>	11.145,15	

<b>9.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou pianatex		m²	1,0000000	67,05	67,05	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75	
Insumo	D00004 SEDOP	Telha de barro - paulista	Material	UN	26,0000000	0,99	25,74	
			MO sem LS =>		27,09	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		19,32		MO com LS =>	27,09
							Valor com BDI =>	86,37
				Quant. =>	85,4100000	Preço Total =>	7.376,86	

<b>9.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	070287 SEDOP	Cumeeira de barro		M	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,00	4,20



Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98	
Insumo	D00173 SEDOP	Cumeeira de barro	Material	UN	3,0000000	3,30	9,90	
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>521,44</b>	

9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	83,58	83,58	
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,12	10,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37	
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	106,04	53,02	
			MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
			Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI =>	107,67
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.584,08</b>	

9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento		M	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0020000	494,81	0,98	
			MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.538,86</b>	

9.5	PAVIMENTAÇÃO						5.900,58	
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	1,0000000	63,78	63,78	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	44,50	15,57	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	65,38	2,61	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	146,54	7,32	
			MO sem LS =>	25,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,52



Valor do BDI => 18,38

Quant. => 25,8000000 Valor com BDI => 82,16  
Preço Total => 2.119,73

9.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					Quant. =>	25,8000000	Preço Total =>	3.583,36	

9.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	131090 SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada		m²	1,0000000	118,84	118,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	A00386 SEDOP	Pedra Cariri (filete / almofadada)	Material	m²	1,0500000	70,50	74,02		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>	153,09
					Quant. =>	1,2900000	Preço Total =>	197,49	

9.6	REVESTIMENTO						9.010,30		
9.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99		
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89



Quant. => 92,3700000 Preço Total => 1.283,02

9.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54
					MO sem LS => 24,28	LS => 0,00	MO com LS => 24,28
					Valor do BDI => 12,65		Valor com BDI => 56,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>73,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>4.136,30</b>

9.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54
					MO sem LS => 19,96	LS => 0,00	MO com LS => 19,96
					Valor do BDI => 10,77		Valor com BDI => 48,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>924,29</b>

9.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00
					MO sem LS => 24,19	LS => 0,00	MO com LS => 24,19
					Valor do BDI => 31,07		Valor com BDI => 138,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>2.666,69</b>

10		PASSARELA COBERTA (REFORMA)					18.664,56
10.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					662,14
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m <sup>2</sup>	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
			MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	7,39
				Quant. =>		89,6000000	Preço Total =>		662,14

<b>10.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.002,42</b>	
<b>10.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>2</sup>	1,0000000	10,78	10,78		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>3</sup>	0,0030000	665,06	1,99		
			MO sem LS =>		6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>		3,11			Valor com BDI =>	13,89
				Quant. =>		89,6000000	Preço Total =>		1.244,54

<b>10.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	1,0000000	37,37	37,37		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0250000	421,96	10,54		
			MO sem LS =>		19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
			Valor do BDI =>		10,77			Valor com BDI =>	48,14
				Quant. =>		89,6000000	Preço Total =>		4.313,34

<b>10.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m <sup>2</sup>	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	60,00	63,00		
			MO sem LS =>		24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19



Valor do BDI => 31,07

Quant. => 89,6000000 Valor com BDI => 138,89  
Preço Total => 12.444,54

11		PORTICO DE ENTRADA					64.157,81		
11.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA					4.111,42		
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
					Quant. =>	20,8500000	Preço Total =>	205,37	
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,39
					Quant. =>	14,7600000	Preço Total =>	109,08	
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,04	4,20		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	7,3600000	Preço Total =>	64,03	
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica		m²	1,0000000	10,64	10,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,24	2,12		
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	13,71





Quant. => 3,3600000 Preço Total => 46,07

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,24	8,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63
					MO sem LS => 14,49	LS => 0,00	MO com LS => 14,49
					Valor do BDI => 6,37		Valor com BDI => 28,49
					Quant. => 2,2500000	Preço Total =>	64,10

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica (portão metálico)		m²	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,24	2,12
					MO sem LS => 6,84	LS => 0,00	MO com LS => 6,84
					Valor do BDI => 3,07		Valor com BDI => 13,71
					Quant. => 3,3600000	Preço Total =>	46,07

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63
					MO sem LS => 3,65	LS => 0,00	MO com LS => 3,65
					Valor do BDI => 1,65		Valor com BDI => 7,39
					Quant. => 47,9700000	Preço Total =>	354,50

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	21,00	1,05
					MO sem LS => 6,09	LS => 0,00	MO com LS => 6,09
					Valor do BDI => 2,76		Valor com BDI => 12,33
					Quant. => 41,4000000	Preço Total =>	510,46

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88



Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54		
			MO sem LS =>		24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
			Valor do BDI =>		12,65			Valor com BDI =>	56,53
				Quant. =>	47,9700000	Preço Total =>			2.711,74

<b>11.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>7.380,96</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	51,12		51,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	17,04		51,12
			MO sem LS =>		32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>		14,73			Valor com BDI =>	65,85
				Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>			84,29

<b>11.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	51,12		51,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	17,04		51,12
			MO sem LS =>		32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>		14,73			Valor com BDI =>	65,85
				Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>			84,29

<b>11.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden			m³	1,0000000	3.249,68		3.249,68
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	5,11		61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	784,72		784,72
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	14,96		1.196,80
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)			m²	12,0000000	100,57		1.206,84
			MO sem LS =>		786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
			Valor do BDI =>		936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>	0,8400000	Preço Total =>			3.516,44

<b>11.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden			m³	1,0000000	3.249,68		3.249,68
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	5,11		61,32



Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
			MO sem LS =>		786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
			Valor do BDI =>		936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>		0,8400000	Preço Total =>		3.516,44

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
			MO sem LS =>		32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>		15,69			Valor com BDI =>	70,12
				Quant. =>		1,2800000	Preço Total =>		89,75

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
			MO sem LS =>		32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>		15,69			Valor com BDI =>	70,12
				Quant. =>		1,2800000	Preço Total =>		89,75

11.3	ESTRUTURA						10.633,04		
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
			MO sem LS =>		786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
			Valor do BDI =>		936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>		1,2700000	Preço Total =>		5.316,52

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
			MO sem LS =>		786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
			Valor do BDI =>		936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
				Quant. =>	1,2700000	Preço Total =>			5.316,52

**11.4 COBERTURA 13.893,81**

11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada		m²	1,0000000	62,24	62,24		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	16,98	17,82		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	21,04	22,09		
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,0700000	18,40	1,28		
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	400,00	12,00		
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0090000	128,25	1,15		
Insumo	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0510000	155,00	7,90		
			MO sem LS =>		26,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,64
			Valor do BDI =>		17,94			Valor com BDI =>	80,18
				Quant. =>	3,1500000	Preço Total =>			252,57

11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada		m²	1,0000000	62,24	62,24		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	16,98	17,82		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500000	21,04	22,09		
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,0700000	18,40	1,28		
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	400,00	12,00		
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0090000	128,25	1,15		
Insumo	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0510000	155,00	7,90		
			MO sem LS =>		26,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,64
			Valor do BDI =>		17,94			Valor com BDI =>	80,18





Quant. => 3,1500000 Preço Total => 252,57

11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)		m²	1,0000000	77,64	77,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,00	10,50		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,65	0,91		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,50	0,12		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	1,43	2,00		
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	2,32	3,24		
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,5600000	93,49	52,35		
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	100,02
				Quant. =>	41,4000000	Preço Total =>	4.140,83		

11.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( Top Comfort)		m²	1,0000000	77,64	77,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,00	10,50		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,65	0,91		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,50	0,12		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	1,43	2,00		
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	2,32	3,24		
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,5600000	93,49	52,35		
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	100,02
				Quant. =>	41,4000000	Preço Total =>	4.140,83		

11.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno - térmica 2 faces		m²	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,31	8,92
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81





Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,0200000	12,20	0,24
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	89,46	0,26
Insumo	I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	16,30	9,78
Insumo	I00013 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,1800000	37,27	43,97
Insumo	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,0800000	7,70	0,61

MO sem LS => 10,16 LS => 0,00 MO com LS => 10,16  
 Valor do BDI => 20,34 Valor com BDI => 90,93  
 Quant. => 41,4000000 Preço Total => 3.764,50

11.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029 SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm ( Top Comfort)		M	1,0000000	66,78	66,78
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,00	3,15
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	D00176 SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00

MO sem LS => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80  
 Valor do BDI => 19,25 Valor com BDI => 86,03  
 Quant. => 4,5000000 Preço Total => 387,14

11.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029 SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)		M	1,0000000	66,78	66,78
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,00	3,15
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	D00176 SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00

MO sem LS => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80  
 Valor do BDI => 19,25 Valor com BDI => 86,03  
 Quant. => 4,5000000 Preço Total => 387,14

11.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050353 SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	2.397,28	2.397,28



Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	761,18	761,18			
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	10,0000000	5,11	51,10			
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	14,96	598,40			
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	10,0000000	98,66	986,60			
					MO sem LS =>	570,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	570,12
					Valor do BDI =>	690,90			Valor com BDI =>	3.088,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,1840000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>568,23</b>

<b>11.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3.848,08</b>		
<b>11.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4				m²	1,0000000	35,45	35,45		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8000000	17,04	13,63		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000000	21,24	12,74		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento		Material		SC	0,1500000	44,50	6,67		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia		Material		m³	0,0370000	65,38	2,41		
						MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
						Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>952,22</b>	

<b>11.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)				m²	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I		Material		KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)		Material		KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2		Material		m²	1,0500000	60,00	63,00		
						MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
						Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.895,86</b>	

<b>11.6</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>							<b>2.780,71</b>
<b>11.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	120734 SEDOP	Soleira - granito preto - e=2cm				m²	1,0000000	523,93	523,93



Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99			
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00			
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38			
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
					Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.537,74</b>		

11.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	120734 SEDOP	Peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99			
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00			
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38			
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
					Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>242,97</b>		

11.7	PAREDE/PAINEL						1.108,71			
11.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43			
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58			
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.108,71</b>		

11.8	REVESTIMENTO						17.707,09
11.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88



Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,1300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.224,13</b>

11.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54	
			MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
			Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,1300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.242,58</b>

11.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,1300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.240,38</b>

11.9	ESQUADRIAS						2.693,99
11.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTAO DE FERRO GALV. ONDULADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	597,51	597,51
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	706,66	8,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	21,31	9,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	17,09	3,91



Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
			MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	172,20			Valor com BDI =>	769,71
					Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	2.693,99

12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						781.662,87
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171395 SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medicao) TRIFÁSICA		UN	1,0000000	97.258,67	97.258,67
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	17,35	1.804,40
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	21,44	2.229,76
Composição Auxiliar	170624 SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		UN	1,0000000	1.831,57	1.831,57
Composição Auxiliar	170415 SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	2.860,31	2.860,31
Insumo	E00548 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	Material	M	9,0000000	135,33	1.217,97
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	20,96	524,00
Insumo	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	15,0000000	54,81	822,15
Insumo	E00187 SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	13,76	27,52
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	68,79	206,37
Insumo	E00200 SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	326,69	653,38
Insumo	E00189 SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	55,15	330,90
Insumo	E00405 SEDOP	Bucha e arruela de aluminio de 4"	Material	UN	2,0000000	18,45	36,90
Insumo	E00191 SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	31,99	63,98
Insumo	E00180 SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	17,03	34,06
Insumo	E00201 SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	2.896,00	2.896,00
Insumo	E00326 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	256,00	256,00
Insumo	E00751 SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	49.000,00	49.000,00
Insumo	E00510 SEDOP	Curva 135° p/ elet F°G° 4" (IE)	Material	UN	2,0000000	188,62	377,24
Insumo	E00188 SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,00	8,00
Insumo	E00310 SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	27,19	54,38
Insumo	E00183 SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	17,23	68,92





Insumo	M00007 SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	5,0000000	410,00	2.050,00
Insumo	E00324 SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	9,26	37,04
Insumo	E00186 SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	4,20	25,20
Insumo	E00184 SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	5,47	21,88
Insumo	E00605 SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	Material	UN	4,0000000	50,23	200,92
Insumo	E00114 SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	216,78	650,34
Insumo	E00362 SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material	UN	3,0000000	5,78	17,34
Insumo	E05047 SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10 00 KA	Material	UN	1,0000000	314,96	314,96
Insumo	E00327 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	276,00	276,00
Insumo	E00749 SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	88,60	177,20
Insumo	E00182 SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	0,92	12,88
Insumo	E00328 SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	140,80	140,80
Insumo	E00113 SEDOP	Chave fusivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	302,80	908,40
Insumo	E00177 SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	19,55	117,30
Insumo	E00214 SEDOP	Cabo de cobre 150mm2 - 750V	Material	M	70,0000000	380,00	26.600,00
Insumo	E00176 SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	12,53	37,59
Insumo	E00178 SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	16,35	98,10
Insumo	E00181 SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	5,80	11,60
Insumo	E00525 SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	Material	UN	1,0000000	257,31	257,31

MO sem LS =>	3.865,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.865,32
Valor do BDI =>	28.029,95			Valor com BDI =>	125.288,62
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	125.288,62

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	521,91	521,91
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.162,00	180,23
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	48,61	17,49
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	632,28	25,92
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	10,78	20,37



Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,8000000	91,85	165,33		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,8900000	43,88	82,93		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5800000	51,12	29,64		
			MO sem LS =>	183,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,22
			Valor do BDI =>	150,41			Valor com BDI =>	672,32
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	11.429,44		

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,52	25,52	
Composição Auxiliar	95757 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,21	3,06	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,29	2,58	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,04	3,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	21,52	4,18	
Insumo	00021128 SINAPI	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	11,80	12,39	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	32,87
			Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	5.686,51		

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93010 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,19	38,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	21,52	3,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	17,04	2,62	
Insumo	00002682 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	29,33	32,26	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	49,20
			Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	14.169,60		

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170751 SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV		M	1,0000000	88,31	88,31
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	21,44	4,07



Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	17,31	3,28
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
Insumo	E00378 SEDOP	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	79,26	80,84
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,45	MO com LS =>	4,90
						Valor com BDI =>	113,76
				Quant. =>	592,0000000	Preço Total =>	67.345,92

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170933 SEDOP	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV		M	1,0000000	118,05	118,05
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,31	3,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,44	8,57
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,26	0,06
Insumo	E00412 SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material	M	1,0000000	105,96	105,96
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,02	MO com LS =>	8,16
						Valor com BDI =>	152,07
				Quant. =>	156,0000000	Preço Total =>	23.722,92

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750 SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV		M	1,0000000	65,69	65,69
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,31	3,11
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	21,44	3,85
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
Insumo	E00377 SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	57,47	58,61
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,93	MO com LS =>	4,64
						Valor com BDI =>	84,62
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	4.400,24

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	17,31	2,94
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	21,44	3,64
Insumo	E00376 SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	40,43	41,23
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,38



Valor do BDI => 13,81

Valor com BDI => 61,74

Quant. => 774,0000000 Preço Total => 47.786,76

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	35,29	35,29		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	21,44	3,43		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	17,31	2,76		
Insumo	E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	28,42	28,98		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12		
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	45,46
				Quant. =>	276,0000000	Preço Total =>	12.546,96		

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	24,48	24,48		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,31	2,59		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,44	3,21		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,26	0,10		
Insumo	E00374 SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	18,22	18,58		
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	31,54
				Quant. =>	217,5000000	Preço Total =>	6.859,95		

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1,0000000	61,32	61,32		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	21,44	3,00		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	17,31	2,42		
Insumo	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0200000	54,81	55,90		
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	78,99
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	2.527,68		

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	104,89	104,89



Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,31	10,38		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,44	25,72		
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	68,79	68,79		
				MO sem LS =>	24,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	30,23			Valor com BDI =>	135,12
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.216,08		

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	521,91	521,91		
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.162,00	180,23		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	48,61	17,49		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	632,28	25,92		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	10,78	20,37		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	91,85	165,33		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6.Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,88	82,93		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	51,12	29,64		
				MO sem LS =>	183,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,22
				Valor do BDI =>	150,41			Valor com BDI =>	672,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.344,64		

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020023 SEDOP	Retirada de piso em concreto incl. camada impermeabilizadora		m²	1,0000000	12,76	12,76		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24		
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,44
				Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	144,67		

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
				Quant. =>	41,2800000	Preço Total =>	2.718,29		





12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	70,12
				Quant. =>	41,2800000	Preço Total =>	2.894,55		

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130112 SEDOP	Piso em Concreto		m²	1,0000000	63,78	63,78		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,04	17,04		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	44,50	15,57		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	65,38	2,61		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	146,54	7,32		
				MO sem LS =>	25,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,52
				Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	82,16
				Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	723,01		

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170630 SEDOP	Eletróduto PVC Rígido de 2"		M	1,0000000	28,51	28,51		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,31	3,46		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,44	8,57		
Insumo	E00293 SEDOP	Eletróduto PVC Rígido de 2"	Material	M	1,0000000	16,48	16,48		
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	36,73
				Quant. =>	157,0000000	Preço Total =>	5.766,61		

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170631 SEDOP	Eletróduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,44	6,43		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,31	2,59		
Insumo	E00294 SEDOP	Eletróduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,15	10,15		
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11



Valor do BDI => 5,52

Quant. => 80,0000000 Valor com BDI => 24,69  
Preço Total => 1.975,20

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	21,44	4,71	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	17,31	1,90	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	5,30	5,30	
						MO sem LS => 4,48	LS => 0,00	MO com LS => 4,48
						Valor do BDI => 3,43		Valor com BDI => 15,34
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	3.068,00

12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	17,31	1,73	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,44	4,28	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	4,59	4,59	
						MO sem LS => 4,07	LS => 0,00	MO com LS => 4,07
						Valor do BDI => 3,05		Valor com BDI => 13,65
					Quant. =>	371,0000000	Preço Total =>	5.064,15

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170870 SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2" 20x20cm		UN	1,0000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,44	2,14	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,31	0,86	
Insumo	E00433 SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2"	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54	
						MO sem LS => 2,03	LS => 0,00	MO com LS => 2,03
						Valor do BDI => 5,06		Valor com BDI => 22,60
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	361,60

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181295 SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm (4x4 cm)		UN	1,0000000	380,81	380,81
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,63	8,25





Insumo	H00404 SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	1,0000000	356,00	356,00		
			MO sem LS =>		16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>		109,75			Valor com BDI =>	490,56
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>			13.245,12

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170896 SEDOP	Disjuntor 3P - 600A		UN	1,0000000	3.157,28	3.157,28		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,44	21,44		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,31	8,65		
Insumo	E00535 SEDOP	Disjuntor 3P - 630A	Material	UN	1,0000000	3.127,19	3.127,19		
			MO sem LS =>		20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
			Valor do BDI =>		909,93			Valor com BDI =>	4.067,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			8.134,42

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 180 - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	432,58	432,58		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,31	8,65		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,44	21,44		
Insumo	E00538 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	402,49	402,49		
			MO sem LS =>		20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
			Valor do BDI =>		124,67			Valor com BDI =>	557,25
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.114,50

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 160A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	432,58	432,58		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,31	8,65		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,44	21,44		
Insumo	E00538 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	402,49	402,49		
			MO sem LS =>		20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
			Valor do BDI =>		124,67			Valor com BDI =>	557,25
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			2.229,00

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	22,41	22,41
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,31	5,19



Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,44	6,43
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79
					MO sem LS => 7,74	LS => 0,00	MO com LS => 7,74
					Valor do BDI => 6,46	Valor com BDI =>	28,87
					Quant. =>	59,0000000	Preço Total => 1.703,33

12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 60A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	341,71	341,71
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,31	15,57
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	21,44	19,29
Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	306,85	306,85
					MO sem LS => 23,24	LS => 0,00	MO com LS => 23,24
					Valor do BDI => 98,48	Valor com BDI =>	440,19
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total => 3.081,33

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 40 a 60A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	64,83	64,83
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,31	10,38
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,44	12,86
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	41,59	41,59
					MO sem LS => 15,49	LS => 0,00	MO com LS => 15,49
					Valor do BDI => 18,68	Valor com BDI =>	83,51
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total => 3.757,95

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	231,75	231,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	21,44	107,20
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	17,31	86,55
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,80	25,20
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,71	8,13
					MO sem LS => 129,15	LS => 0,00	MO com LS => 129,15





Valor do BDI =&gt; 66,79

Quant. => 224,0000000 Valor com BDI => 298,54  
Preço Total => 66.872,96

12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170682 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)		PT	1,0000000	540,11	540,11	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	17,31	173,10	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	21,44	214,40	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77	
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,3000000	20,96	27,24	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	13,0000000	2,80	36,40	
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	0,2500000	1,60	0,40	
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	0,1000000	2,92	0,29	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	8,0000000	6,88	55,04	
Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2	Material	UN	2,2000000	1,70	3,74	
			MO sem LS =>	258,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,30
			Valor do BDI =>	155,66			Valor com BDI =>	695,77
				Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	120.368,21	

12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170682 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)		PT	1,0000000	540,11	540,11
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	17,31	173,10
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	21,44	214,40
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,3000000	20,96	27,24
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	13,0000000	2,80	36,40
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	0,2500000	1,60	0,40
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	0,1000000	2,92	0,29





Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	8,0000000	6,88	55,04	
Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2	Material	UN	2,2000000	1,70	3,74	
			MO sem LS =>	258,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,30
			Valor do BDI =>	155,66			Valor com BDI =>	695,77
					Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	66.793,92

12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170689 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente) ( ponto seco)		PT	1,0000000	603,46	603,46	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	17,31	173,10	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	21,44	214,40	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	12,0000000	2,80	33,60	
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,3000000	20,96	27,24	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2	Material	UN	2,2000000	1,70	3,74	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	8,0000000	6,88	55,04	
Insumo	E00350 SEDOP	Caixa de sobrepor p/ tomada elétrica	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63	
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	0,1000000	2,92	0,29	
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	0,2500000	1,60	0,40	
Insumo	E00330 SEDOP	Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m	Material	VR	1,5000000	40,90	61,35	
			MO sem LS =>	258,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,30
			Valor do BDI =>	173,92			Valor com BDI =>	777,38
					Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	74.628,48

12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		PT	1,0000000	489,79	489,79
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	21,44	192,96
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	17,35	156,15
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	4,59	55,08
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	41,59	41,59





Insumo	E00035 SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,64	2,56		
Insumo	E00004 SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,17	4,68		
Insumo	E00030 SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00		
			MO sem LS =>		234,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,09
			Valor do BDI =>		141,16			Valor com BDI =>	630,95
				Quant. =>		34,0000000		Preço Total =>	21.452,30

12.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	198,57	198,57		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,44	64,32		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,31	51,93		
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,20	2,40		
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,38	16,56		
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	5,28	63,36		
			MO sem LS =>		77,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,49
			Valor do BDI =>		57,23			Valor com BDI =>	255,80
				Quant. =>		34,0000000		Preço Total =>	8.697,20

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	491,41	491,41		
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	17,35	156,15		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	21,44	192,96		
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	5,30	15,90		
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,41	9,64		
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	6,60	59,40		
Insumo	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	57,36	57,36		
			MO sem LS =>		234,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,09
			Valor do BDI =>		141,62			Valor com BDI =>	633,03
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	7.596,36

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0022065 Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA COM 08 HASTES	Material	UN	1,0000000	1.344,11	1.344,11		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		387,37			Valor com BDI =>	1.731,48

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.731,48

12.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170378 SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)		UN	1,0000000	161,80	161,80
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,44	32,16
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,31	25,96
Insumo	E00099 SEDOP	Pára-raio Franklin - 2 descidas	Material	UN	1,0000000	103,68	103,68
					MO sem LS => 38,74	LS => 0,00	MO com LS => 38,74
					Valor do BDI => 46,63		Valor com BDI => 208,43
					Quant. => 11,0000000	Preço Total =>	2.292,73

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0022064 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 9 W	Material	UN	1,0000000	23,30	23,30
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 6,72		Valor com BDI => 30,02
					Quant. => 7,0000000	Preço Total =>	210,14

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0022063 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 15 W	Material	UN	1,0000000	32,06	32,06
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 9,24		Valor com BDI => 41,30
					Quant. => 62,0000000	Preço Total =>	2.560,60

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0022108 Próprio	LUMINARIA DE LED 25W	Material	UNID	1,0000000	76,92	76,92
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 22,17		Valor com BDI => 99,09
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	396,36

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0022052 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 30 W	Equipamento	UN	1,0000000	86,96	86,96
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 25,06		Valor com BDI => 112,02
					Quant. => 124,0000000	Preço Total =>	13.890,48

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Próprio	Refletor c/ lâmpada de led 200w	Material	Un	1,0000000	329,00	329,00
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00



Valor do BDI => 94,82

Valor com BDI => 423,82

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 5.933,48

12.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170983 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga LED		UN	1,0000000	130,45	130,45		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	17,31	12,98		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,44	32,16		
Insumo	E00600 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	1,0000000	85,31	85,31		
				MO sem LS =>	30,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,60
				Valor do BDI =>	37,60			Valor com BDI =>	168,05
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	3.865,15		

12.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170415 SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	2.860,31	2.860,31		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	91,85	551,10		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,9000000	51,12	46,00		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,9000000	613,08	551,77		
Composição Auxiliar	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.182,29	222,76		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1.6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	43,88	570,44		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	48,61	68,05		
Composição Auxiliar	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	120,37	144,44		
Composição Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,4000000	60,60	84,84		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	10,78	140,14		
Composição Auxiliar	150654 SEDOP	PVA sobre muro		m²	13,0000000	9,53	123,89		
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,3000000	1.189,61	356,88		
				MO sem LS =>	1.078,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.078,21
				Valor do BDI =>	824,34			Valor com BDI =>	3.684,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.684,65		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0022148.5 Próprio	LUMINARIA DE LED 50W	Material	UN	1,0000000	74,00	74,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,33			Valor com BDI =>	95,33



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 381,32

13		SALA DE AULA P/ 50 ALUNOS ( CONSTRUÇÃO)						153.327,14
----	--	---	--	--	--	--	--	------------

13.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA						2.568,67
------	--	--------------------	--	--	--	--	--	----------

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	249,13	249,13		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	21,24	27,61		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,04	221,52		
				MO sem LS =>	158,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,60
				Valor do BDI =>	71,80			Valor com BDI =>	320,93
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			1.604,65

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado		m³	1,0000000	510,72	510,72		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000	17,04	340,80		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	21,24	169,92		
				MO sem LS =>	332,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	332,80
				Valor do BDI =>	147,19			Valor com BDI =>	657,91
				Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>			592,12

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	57,49	57,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37		
				MO sem LS =>	36,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,60
				Valor do BDI =>	16,57			Valor com BDI =>	74,06
				Quant. =>	0,2300000	Preço Total =>			17,03

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	69,86	69,86		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	17,04	69,86		
				MO sem LS =>	43,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,95
				Valor do BDI =>	20,13			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>	1,8200000	Preço Total =>			163,78

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81	
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
					Quant. =>	19,4000000	Preço Total =>	191,09

<b>13.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>550,88</b>	
<b>13.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,04	0,85	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,04	1,47	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	16,88	0,05	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	20,72	0,04	
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	8,45	0,08	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	152,00	1,52	
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,26
					Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	550,88

<b>13.3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>33.702,77</b>	
<b>13.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12	
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	5,1200000	Preço Total =>	337,15

<b>13.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72



Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,66	1.183,92
			MO sem LS =>	728,28	LS =>	0,00	728,28
			Valor do BDI =>	929,95		Valor com BDI =>	4.156,71
					Quant. =>	5,3400000	Preço Total =>
							22.196,83

13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,43	54,43
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	32,16
			Valor do BDI =>	15,69		Valor com BDI =>	70,12
					Quant. =>	5,1200000	Preço Total =>
							359,01

13.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	105,68	105,68
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	41,00	51,25
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	32,16
			Valor do BDI =>	30,46		Valor com BDI =>	136,14
					Quant. =>	56,4800000	Preço Total =>
							7.689,19

13.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	67,46	67,46
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,31	6,69
Composição Auxiliar	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,28	47,54
Insumo	100004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,32	8,12
			MO sem LS =>	33,16	LS =>	0,00	33,16
			Valor do BDI =>	19,44		Valor com BDI =>	86,90
					Quant. =>	34,2000000	Preço Total =>
							2.971,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,0000000	1,50	1,50



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 1,93  
 Quant. => 77,0000000 Preço Total => 148,61

**13.4 ESTRUTURA 18.743,23**

13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.226,76	3.226,76
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,66	1.183,92

MO sem LS => 728,28 LS => 0,00 MO com LS => 728,28  
 Valor do BDI => 929,95 Valor com BDI => 4.156,71  
 Quant. => 3,0600000 Preço Total => 12.719,53

13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58

MO sem LS => 21,87 LS => 0,00 MO com LS => 21,87  
 Valor do BDI => 19,53 Valor com BDI => 87,30  
 Quant. => 69,0000000 Preço Total => 6.023,70

**13.5 REVESTIMENTO 45.476,46**

13.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	655,69	2,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,09	0,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,31	1,49

MO sem LS => 1,60 LS => 0,00 MO com LS => 1,60  
 Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 5,60



Quant. => 157,400000 Preço Total => 881,44

13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,24	14,86		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,10	11,97		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54		
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
				Quant. =>	77,1200000	Preço Total =>			3.712,56

13.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1,0000000	85,77	85,77		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1,0500000	39,00	40,95		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	110,49
				Quant. =>	77,1200000	Preço Total =>			8.520,99

13.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56		
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40		
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69		
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04		
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14		
				MO sem LS =>	38,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,07
				Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	130,49
				Quant. =>	111,5200000	Preço Total =>			14.552,24



13.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070193 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m		UN	1,0000000	3.608,50	3.608,50		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	75,0000000	21,04	1.578,00		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	32,0000000	17,04	545,28		
Insumo	D00198 SEDOP	Parafuso 5/16" x 7"	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Insumo	D00190 SEDOP	Linha 3" x 6" ser.	Material	M	12,0000000	43,03	516,36		
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	4,0000000	17,85	71,40		
Insumo	D00197 SEDOP	Parafuso 7/16" x 7"	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16		
Insumo	D00186 SEDOP	Asna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	5,0000000	30,87	154,35		
Insumo	D00185 SEDOP	Perna 3" x 7 1/2" ser.	Material	M	12,0000000	39,36	472,32		
Insumo	D00192 SEDOP	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	Material	UN	1,0000000	17,17	17,17		
Insumo	D00189 SEDOP	Tirante 3" x 1" ser.	Material	M	8,0000000	7,92	63,36		
Insumo	D00187 SEDOP	Escora 3" x 4" ser.	Material	M	4,0000000	28,55	114,20		
Insumo	D00188 SEDOP	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	2,8000000	23,85	66,78		
				MO sem LS =>	1.447,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.447,04
				Valor do BDI =>	1.039,97			Valor com BDI =>	4.648,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.648,47		

13.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1,0000000	81,81	81,81		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75		
Insumo	D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0000000	1,50	40,50		
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	105,39
				Quant. =>	111,5200000	Preço Total =>	11.753,09		

13.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070287 SEDOP	Cumeeira de barro		M	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,00	4,20
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98



Insumo	D00173 SEDOP	Cumeeira de barro	Material	UN	3,0000000	3,30	9,90	
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>195,24</b>	

13.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	494,81	0,98	
			MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.212,43</b>	

13.6	PAVIMENTAÇÃO							20.596,67
13.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,01	82,01	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,82	0,07	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	21,31	2,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,09	0,79	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	470,00	38,25	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	10,13	40,52	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	105,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>77,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.135,05</b>	

13.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37



Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00	
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	10.694,53

13.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	105,52	105,52	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	51,12	1,02	
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	613,08	12,26	
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	83,92	83,92	
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.189,61	8,32	
			MO sem LS =>	32,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,11
			Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	135,93
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.767,09

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		FORRO					8.118,84	
13.7.1								
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04	
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95	
			MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77
			Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	103,92
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	8.001,84

13.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	21,19	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	17,09	0,38
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,69	0,35
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	9,72	0,74
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	26,67	0,04





Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	19,11	0,07	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>117,00</b>

<b>13.8</b>		<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>					<b>1.093,39</b>	
<b>13.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99	
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38	
			MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
			Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,1400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>94,49</b>

<b>13.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99	
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38	
			MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
			Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>998,90</b>

<b>13.9</b>		<b>ESQUADRIAS/SERRALHERIA</b>					<b>16.318,23</b>	
<b>13.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	640,69	640,69	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,24	59,47	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88	
Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	122,00	122,00	
Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	391,76	411,34	
			MO sem LS =>	71,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,28



Valor do BDI => 184,65

Quant. => 12,0000000 Valor com BDI => 825,34  
Preço Total => 9.904,08

13.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	334,17	334,17		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65		
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58		
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	247,65	247,65		
				MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65
				Valor do BDI =>	96,31			Valor com BDI =>	430,48
				Quant. =>	14,9000000	Preço Total =>	6.414,15		

13.10		PINTURA					6.103,05		
13.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151284 SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	44,25	44,25		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,04	9,37		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,31	15,61		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50		
Insumo	P00049 SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	143,50	11,48		
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	42,50	2,12		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,00	5,17		
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	57,00
				Quant. =>	60,8800000	Preço Total =>	3.470,16		

13.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377 SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		m²	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,04	5,96
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,31	8,92
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	106,90	4,27
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,4000000	1,00	0,40
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	117,75	4,71



Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49	
			MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	31,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>703,91</b>	

13.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	37,12	37,12	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,31	17,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	106,90	4,27	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,99	0,89	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49	
			MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,34
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	47,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>930,58</b>	

13.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	51,67	51,67	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	22,31	24,54	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,04	18,74	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	106,90	6,41	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,99	1,49	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49	
			MO sem LS =>	27,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	66,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>998,40</b>	

13.11	OUTROS						54,95	
13.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica		UN	1,0000000	42,66	42,66	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42	
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09



Valor do BDI => 12,29

Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 54,95  
Preço Total => 54,95

14	PISO CERÂMICO EXTRA						125.990,21		
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora BLOCO SALA DE AULA		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	4.728,00		

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio) BLOCO SALA DE AULA		m²	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
				Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	66.667,20		

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio) CORREDORES DE ACESSO		m²	1,0000000	107,82	107,82		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37		
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00		
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
				Quant. =>	367,0500000	Preço Total =>	50.979,57		

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	CORREDORES DE ACESSO	m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	367,0500000	Preço Total =>			3.615,44

**15 CONJUNTO DE CHUVEIROS 90.003,45**

**15.1 DEMOLIÇÃO/RETIRADA 2.143,19**

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,24	0,84		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			157,60

15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,04	2,10		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40		
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,09
				Quant. =>	5,4500000	Preço Total =>			38,64

15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado		m²	1,0000000	8,29	8,29		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,04	6,81		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,24	1,48		
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,68
				Quant. =>	4,6000000	Preço Total =>			49,13

**15.1.4**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m <sup>2</sup>	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,04	2,10		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40		
			MO sem LS =>		3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>		1,59			Valor com BDI =>	7,09
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			21,27

15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m <sup>3</sup>	1,0000000	57,49	57,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37		
			MO sem LS =>		36,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,60
			Valor do BDI =>		16,57			Valor com BDI =>	74,06
				Quant. =>	0,6400000	Preço Total =>			47,40

15.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m <sup>2</sup>	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,04	2,55		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,04	3,15		
			MO sem LS =>		3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>		1,64			Valor com BDI =>	7,34
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			117,44

15.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m <sup>3</sup>	1,0000000	249,13	249,13		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	21,24	27,61		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,04	221,52		
			MO sem LS =>		158,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,60
			Valor do BDI =>		71,80			Valor com BDI =>	320,93
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>			385,12

15.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m <sup>2</sup>	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,24	0,63



MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,39
		Quant. =>	42,7500000	Preço Total =>	315,92

15.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	261,52	261,52		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29		
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58		
Insumo	D00089 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	175,00	175,00		
				MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65
				Valor do BDI =>	75,37			Valor com BDI =>	336,89
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.010,67

15.2	FUNDAÇÃO						24.226,56		
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,12	51,12		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,04	51,12		
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	65,85
						Quant. =>	5,0800000	Preço Total =>	334,52

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84		
				MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
				Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
						Quant. =>	4,0800000	Preço Total =>	17.079,86

15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	31,17	31,17
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,31	17,84



Insumo	100003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	22,22	13,33	
			MO sem LS =>	11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	40,15
					Quant. =>	31,6200000	Preço Total =>	1.269,54

15.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060048 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43	
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58	
			MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
			Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					Quant. =>	3,7200000	Preço Total =>	324,76

15.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,24	4,88	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,04	3,91	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	665,06	1,99	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	611,16

15.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,24	18,47	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,10	14,87	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	421,96	10,54	
			MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
			Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	2.487,32

15.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	1,0000000	102,19	102,19

Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	761,18	38,05			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,24	10,62			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52			
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	45,00	45,00			
					MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
					Valor do BDI =>	29,45			Valor com BDI =>	131,64
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.119,40</b>		

<b>15.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>9.335,32</b>		
<b>15.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.249,68	3.249,68			
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,11	61,32			
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	784,72	784,72			
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80			
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	100,57	1.206,84			
					MO sem LS =>	786,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	786,12
					Valor do BDI =>	936,56			Valor com BDI =>	4.186,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,2300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.335,32</b>		

<b>15.4</b>	<b>PAREDE/PAINEL</b>							<b>2.261,07</b>		
<b>15.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	67,77	67,77			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,04	8,52			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,24	21,24			
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	421,96	8,43			
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,87	29,58			
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.261,07</b>		

<b>15.5</b>	<b>SOLEIRA/PEITORIL</b>							<b>168,73</b>
<b>15.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	523,93	523,93	



Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,24	16,99			
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	479,00	479,00			
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,38	2,38			
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
					Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	674,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>168,73</b>		

<b>15.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.952,96</b>			
<b>15.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	35,45	35,45			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,04	13,63			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,24	12,74			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	44,50	6,67			
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	65,38	2,41			
					MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
					Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	45,67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>730,72</b>		

<b>15.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	107,82	107,82			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,24	25,48			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,04	10,22			
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75			
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37			
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	60,00	63,00			
					MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
					Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	138,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.222,24</b>		

<b>15.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>14.954,22</b>
<b>15.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,78	10,78



Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	21,24	4,88	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	17,04	3,91	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0030000	665,06	1,99	
		MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,89
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>92,2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.280,94</b>	

15.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,88	43,88
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	21,24	18,47	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	17,10	14,87	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0250000	421,96	10,54	
		MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
		Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,53
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,4500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>308,09</b>	

15.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,24	14,86	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,10	11,97	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0250000	421,96	10,54	
		MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
		Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,14
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>86,7700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.177,11</b>	

15.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000	82,20	82,20
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	17,04	10,22	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,24	25,48	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,48	5,37
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	35,60	37,38
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75
		MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
		Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	105,89



Quant. => 86,7700000 Preço Total => 9.188,08

15.8		FORRO					1.662,72
15.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	80,67	80,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,06	14,04
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	30,95	30,95
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,25	MO com LS =>	17,77
						Valor com BDI =>	103,92
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.662,72

15.9		ESQUADRIA/SERRALHERIA					7.338,57
15.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	643,79	643,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,31	7,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	17,09	3,04
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,38	125,91
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	467,12	467,12
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,47	34,84
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	185,54	MO com LS =>	7,20
						Valor com BDI =>	829,33
				Quant. =>	3,3600000	Preço Total =>	2.786,55

15.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	640,69	640,69
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,24	59,47
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,10	47,88





Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	122,00	122,00	
Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	391,76	411,34	
			MO sem LS =>	71,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,28
			Valor do BDI =>	184,65			Valor com BDI =>	825,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>792,33</b>

15.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	261,52	261,52	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,10	25,65	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	21,24	39,29	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	431,69	21,58	
Insumo	D00089 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	175,00	175,00	
			MO sem LS =>	47,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,65
			Valor do BDI =>	75,37			Valor com BDI =>	336,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.759,69</b>

15.10	INST. HIDROSANITARIA						15.522,74	
15.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	465,53	465,53	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,63	123,78	
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,45	6,90	
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87	
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82	
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,75	3,56	
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,50	4,12	
			MO sem LS =>	174,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,08
			Valor do BDI =>	134,17			Valor com BDI =>	599,70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.196,40</b>

15.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	387,69	387,69



Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,56	132,48			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	20,63	165,04			
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,30	6,57			
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	24,70	6,17			
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,78	3,19			
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	35,20	17,60			
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,11	32,44			
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,20	2,80			
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,90	2,95			
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	12,30	18,45			
					MO sem LS =>	203,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,60
					Valor do BDI =>	111,73			Valor com BDI =>	499,42
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			2.996,52

15.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	30,38	30,38			
Composição Auxiliar	250008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	16,56	1,82			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	20,63	2,26			
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30			
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	39,14
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			156,56

15.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180798 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto		UN	1,0000000	96,74	96,74			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	16,56	8,94			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	20,63	11,14			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	11,08	8,86			
Insumo	H00310 SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	Material	UN	1,0000000	67,80	67,80			
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
					Valor do BDI =>	27,88			Valor com BDI =>	124,62
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			373,86



15.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180447 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"		UN	1,0000000	153,94	153,94
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	20,63	11,14
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	16,56	8,94
Insumo	H00169 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 1"	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	11,08	8,86
					MO sem LS => 13,74	LS => 0,00	MO com LS => 13,74
					Valor do BDI => 44,37		Valor com BDI => 198,31
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	1.983,10

15.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190231 SEDOP	Chuveiro cromado		UN	1,0000000	85,99	85,99
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,56	8,28
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,63	10,31
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,1200000	11,08	12,40
Insumo	H00054 SEDOP	Chuveiro cromado	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00
					MO sem LS => 12,72	LS => 0,00	MO com LS => 12,72
					Valor do BDI => 24,78		Valor com BDI => 110,77
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	1.107,70

15.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190796 SEDOP	Porta toalha argola- cromado		UN	1,0000000	75,66	75,66
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42
Insumo	H00309 SEDOP	Porta toalha argola - cromado	Material	UN	1,0000000	68,00	68,00
					MO sem LS => 5,09	LS => 0,00	MO com LS => 5,09
					Valor do BDI => 21,81		Valor com BDI => 97,47
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	974,70

15.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA		UN	1,0000000	52,66	52,66
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42



Insumo	H00324 SEDOP	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00	
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	67,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>678,40</b>

15.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191374 SEDOP	Sifão plástico flexível		UN	1,0000000	21,54	21,54	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,63	4,12	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,56	3,31	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2000000	11,08	2,21	
Insumo	H00390 SEDOP	Sifão Plástico flexível	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	27,75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>55,50</b>

15.11	PINTURA						3.043,66	
15.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	51,67	51,67	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	22,31	24,54	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,04	18,74	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	106,90	6,41	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,99	1,49	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49	
			MO sem LS =>	27,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	66,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>742,81</b>

15.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,04	9,37
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,31	15,61
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	99,75	7,98



Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	42,50	2,12	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,00	5,17	
			MO sem LS =>		16,19	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		11,74		MO com LS =>	16,19
							Valor com BDI =>	52,49
							Quant. =>	18,3000000
							Preço Total =>	960,57

15.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		m²	1,0000000	40,42	40,42	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,31	15,61	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	106,90	4,27	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	47,00	2,82	
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,6000000	1,00	0,60	
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	117,75	4,71	
			MO sem LS =>		17,80	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		11,65		MO com LS =>	17,80
							Valor com BDI =>	52,07
							Quant. =>	25,7400000
							Preço Total =>	1.340,28

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		OUTROS					109,90	
15.12.1								
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica		UN	1,0000000	42,66	42,66	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42	
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>		5,09	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		12,29		MO com LS =>	5,09
							Valor com BDI =>	54,95
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	109,90

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COBERTURA					6.283,81
15.13.1							
Composição	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1,0000000	81,81	81,81
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,04	25,56



Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,00	15,75			
Insumo	D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0000000	1,50	40,50			
					MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
					Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	105,39
					Quant. =>	25,7400000	Preço Total =>	2.712,74		

15.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada		m²	1,0000000	101,30	101,30			
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,98	25,47			
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,04	31,56			
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	400,00	18,40			
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0210000	128,25	2,69			
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,80	6,04			
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	114,30	17,14			
					MO sem LS =>	38,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,07
					Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	130,49
					Quant. =>	25,7400000	Preço Total =>	3.358,81		

15.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	12,48	12,48			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,24	6,37			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,10	5,13			
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1.4		m³	0,0020000	494,81	0,98			
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,08
					Quant. =>	13,2000000	Preço Total =>	212,26		

16	PINTURA EM GERAL						193.537,21
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	51,67	51,67
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	22,31	24,54
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	17,04	18,74
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	106,90	6,41



Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,99	1,49		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49		
			MO sem LS =>		27,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>		14,89			Valor com BDI =>	66,56
				Quant. =>	518,2600000	Preço Total =>			34.495,39

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150207 SEDOP	Acrilica para piso		m²	1,0000000	18,31	18,31		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,31	8,92		
Insumo	P00036 SEDOP	Latex acrilica para piso	Material	GL	0,0500000	70,89	3,54		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0150000	49,48	0,74		
			MO sem LS =>		9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
			Valor do BDI =>		5,28			Valor com BDI =>	23,59
				Quant. =>	390,5000000	Preço Total =>			9.211,90

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150606 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)		m²	1,0000000	23,37	23,37		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,31	8,92		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,04	5,11		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	49,48	0,69		
Insumo	P00020 SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	102,00	7,65		
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00		
			MO sem LS =>		9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
			Valor do BDI =>		6,74			Valor com BDI =>	30,11
				Quant. =>	206,0600000	Preço Total =>			6.204,47

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica		m²	1,0000000	21,31	21,31		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	22,31	7,80		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,04	5,96		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrilica	Material	GL	0,1500000	47,00	7,05		
			MO sem LS =>		8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90



Valor do BDI => 6,14

Quant. => 163,1200000 Valor com BDI => 27,45  
Preço Total => 4.477,64

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150252 SEDOP	PVA externa sem massa c/ liq. preparador		m²	1,0000000	22,15	22,15		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,31	8,92		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,04	5,96		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,6500000	1,00	0,65		
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0500000	91,00	4,55		
Insumo	P00029 SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,0300000	69,00	2,07		
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	28,53
				Quant. =>	29,1800000	Preço Total =>	832,51		

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m²	1,0000000	21,31	21,31		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	22,31	7,80		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,04	5,96		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1500000	47,00	7,05		
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	27,45
				Quant. =>	18,2000000	Preço Total =>	499,59		

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150741 SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	12,92	12,92		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	22,31	6,24		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	17,04	1,70		
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	99,75	4,98		
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	16,64
				Quant. =>	2.802,9600000	Preço Total =>	46.641,25		

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	150605 SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,31	4,46
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,04	3,40
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	91,00	3,64
					MO sem LS => 5,08	LS => 0,00	MO com LS => 5,08
					Valor do BDI => 3,31		Valor com BDI => 14,81
						Quant. => 1.384,6000000	Preço Total => 20.505,93

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,04	9,37
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,31	15,61
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	99,75	7,98
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	42,50	2,12
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,00	5,17
					MO sem LS => 16,19	LS => 0,00	MO com LS => 16,19
					Valor do BDI => 11,74		Valor com BDI => 52,49
						Quant. => 354,9800000	Preço Total => 18.632,90

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		m²	1,0000000	40,42	40,42
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,31	15,61
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,04	11,92
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	106,90	4,27
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	49,48	0,49
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	47,00	2,82
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,6000000	1,00	0,60
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	117,75	4,71
					MO sem LS => 17,80	LS => 0,00	MO com LS => 17,80
					Valor do BDI => 11,65		Valor com BDI => 52,07
						Quant. => 999,3400000	Preço Total => 52.035,63



17	COMBATE A INCENDIO E PANICO						8.485,32			
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1,0000000	224,17	224,17			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,24	10,62			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,10	8,55			
Insumo	D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	205,00	205,00			
					MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	64,61			Valor com BDI =>	288,78
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>			3.176,58

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170978 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	52,94	52,94			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,31	8,65			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,44	21,44			
Insumo	E00595 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	22,85	22,85			
					MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
					Valor do BDI =>	15,26			Valor com BDI =>	68,20
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>			3.819,20

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	34,01	34,01			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,24	4,24			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,10	3,42			
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35			
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	43,81
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>			1.489,54

18	SERVIÇOS FINAIS						1.019,83
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	791,67	791,67
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,24	10,62
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,10	8,55

Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50	
			MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
			Valor do BDI =>	228,16			Valor com BDI =>	1.019,83
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.019,83

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.201.247,81</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>634.370,00</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.835.617,81</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
 CREA: 1517853877



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	62.300,57	62.300,57			
3	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5000L	194.910,94	38.982,19	38.982,19	58.473,28	58.473,28
4	REFORMA DE CONJUNTO DE BANHEIROS	37.823,59	37.823,59			
5	REFORMA REFEITÓRIO	195.198,92			97.599,46	97.599,46
6	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	135.723,92			50,00%	50,00%
7	REFORMA DA ADM	100,00%			67.861,96	67.861,96
8	REFORMA DE DOIS BLOCOS DE SALAS DE AULA	284.642,97		50,00%	50,00%	
9	PASSARELA COBERTA ( CONSTRUÇÃO)	100,00%	100,00%			
10	PASSARELA COBERTA (REFORMA)	15.418,80	15.418,80			
11	PORTICO DE ENTRADA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	381.919,27	95.479,82	95.479,82	95.479,82	95.479,82
13	SALA DE AULA P/ 50 ALUNOS ( CONSTRUÇÃO)	100,00%	50,00%	50,00%		
14	PISO CERÂMICO EXTRA	90.830,43	45.415,22	45.415,22		
15	CONJUNTO DE CHUVEIROS	100,00%		100,00%		
16	PINTURA EM GERAL	18.664,56		18.664,56		
17	COMBATE A INCENDIO E PANICO	64.157,81				100,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				64.157,81
	Porcentagem	781.662,87	195.415,72	195.415,72	195.415,72	195.415,72
	Custo	100,00%			50,00%	50,00%
	Porcentagem Acumulado	153.327,14	50,00%	50,00%		
	Custo Acumulado	125.990,21	62.995,11	62.995,11		
		100,00%	100,00%			
		90.003,45	90.003,45			
		100,00%				100,00%
		193.537,21			100,00%	193.537,21
		100,00%			8.485,32	
		8.485,32				
		100,00%				100,00%
		1.019,83				1.019,83
	Porcentagem		22,71%	21,13%	26,18%	29,98%
	Custo		643.834,45	599.274,09	742.300,61	850.208,66
	Porcentagem Acumulado		22,71%	43,84%	70,02%	100,0%
	Custo Acumulado		643.834,45	1.243.108,54	1.985.409,15	2.835.617,81



Prefeitura de  
**Ulianópolis**

Uma cidade de todos!

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA EMEF MARISSANTA PASSARINHO

COMPOSIÇÃO DE BDI DESONERADO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,82%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
CREA: 1517853877



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
130119 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1.808,97	138,89	251.247,84	8,86	8,86
170682 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)		PT	269,0	695,77	187.162,13	6,60	15,46
110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1.361,59	110,49	150.442,07	5,31	20,77
171395 SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de mediação) TRIFÁSICA		UN	1,0	125.288,62	125.288,62	4,42	25,18
93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	20.839,16	125.034,96	4,41	29,59
091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm		m²	111,6	998,39	111.420,32	3,93	33,52
051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)		m³	25,2	4.186,24	105.493,24	3,72	37,24
070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada		m²	670,77	130,49	87.528,77	3,09	40,33
110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1.699,77	48,14	81.826,92	2,89	43,22
090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	189,11	430,48	81.408,07	2,87	46,09
170689 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente) ( ponto seco)		PT	96,0	777,38	74.628,48	2,63	48,72
170751 SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV		M	592,0	113,76	67.345,92	2,37	51,09
170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	224,0	298,54	66.872,96	2,36	53,45
050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	15,43	4.156,71	64.138,03	2,26	55,71
150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		m²	1.025,08	52,07	53.375,91	1,88	57,60
170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	774,0	61,74	47.786,76	1,69	59,28
071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	752,68	62,18	46.801,64	1,65	60,93
150741 SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)		m²	2.802,96	16,64	46.641,25	1,64	62,58
070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm ( TOP COMFORT)		m²	402,92	100,02	40.300,05	1,42	64,00
000855 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA/INSTAL. ELETRICA/HIDROS/INCENDIO	PROJETOS	m²	600,0	64,15	38.490,00	1,36	65,36
150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	544,42	66,56	36.236,59	1,28	66,63
140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	324,95	103,92	33.768,80	1,19	67,82
101401 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	5.413,40	32.480,40	1,15	68,97



110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	553,91	56,53	31.312,53	1,10	70,07
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	550,44	45,67	25.138,59	0,89	70,96
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1.801,27	13,89	25.019,64	0,88	71,84
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	4.166,73	25.000,38	0,88	72,72
020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	266,95	89,99	24.022,83	0,85	73,57
170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV		M	156,0	152,07	23.722,92	0,84	74,41
180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	39,0	599,70	23.388,30	0,82	75,23
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)		PT	34,0	630,95	21.452,30	0,76	75,99
071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)		KG	655,96	32,23	21.141,59	0,75	76,74
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	31,95	645,08	20.610,30	0,73	77,46
150605	SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)		m²	1.384,6	14,81	20.505,92	0,72	78,19
150253	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	373,28	52,49	19.593,46	0,69	78,88
070058	SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	179,26	105,39	18.892,21	0,67	79,54
020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1.614,16	9,85	15.899,47	0,56	80,10
D00310	SEDOP	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	Material	UN	2,0	7.663,98	15.327,96	0,54	80,64
120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	22,51	674,93	15.192,67	0,54	81,18
010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	20,0	725,77	14.515,40	0,51	81,69
180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	29,0	499,42	14.483,18	0,51	82,20
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	288,0	49,20	14.169,60	0,50	82,70
180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	21,0	672,32	14.118,72	0,50	83,20
020858	SEDOP	Retelhamento		m²	907,77	15,52	14.088,59	0,50	83,70
0022052	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 30 W	Equipamento	UN	124,0	112,02	13.890,48	0,49	84,19
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM	Material	UN	2,0	6.864,50	13.729,00	0,48	84,67
060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	155,95	87,30	13.614,43	0,48	85,15
181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm (4x4 cm)		UN	27,0	490,56	13.245,12	0,47	85,62
020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1.042,86	12,33	12.858,46	0,45	86,07
170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	276,0	45,46	12.546,96	0,44	86,51



91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0	154,94	12.395,20	0,44	86,95
070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex		m²	137,61	86,37	11.885,37	0,42	87,37
091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm		m²	12,96	825,34	10.696,40	0,38	87,75
020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado		m³	18,09	657,91	10.585,77	0,37	88,12
150207 SEDOP	Acrílica para piso		m²	390,5	23,59	9.211,89	0,32	88,45
110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	86,77	105,89	9.188,07	0,32	88,77
231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	34,0	255,80	8.697,20	0,31	89,08
030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	63,5	136,14	8.644,89	0,30	89,38
020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1.118,11	7,39	8.262,83	0,29	89,67
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	PISO - PISOS	m²	77,0	105,65	8.135,05	0,29	89,96
170896 SEDOP	Disjuntor 3P - 600A		UN	2,0	4.067,21	8.134,42	0,29	90,25
011171 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0	7.933,11	7.933,11	0,28	90,53
070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	473,48	16,08	7.613,55	0,27	90,79
170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	12,0	633,03	7.596,36	0,27	91,06
130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	92,31	82,16	7.584,18	0,27	91,33
170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	217,5	31,64	6.859,95	0,24	91,57
D00426 SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	Material	m²	10,0	682,75	6.827,50	0,24	91,81
080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	71,87	86,90	6.245,50	0,22	92,03
150606 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)		m²	206,06	30,11	6.204,46	0,22	92,25
Composição Próprio	Refletor c/ lâmpada de led 200w	Material	Un	14,0	423,82	5.933,48	0,21	92,46
091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	7,92	737,24	5.838,94	0,21	92,67
170630 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"		M	157,0	36,73	5.766,61	0,20	92,87
95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	173,0	32,87	5.686,51	0,20	93,07
161387 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	8,25	680,43	5.613,54	0,20	93,27
110653 SEDOP	Granito e=2cm		m²	9,68	557,75	5.399,02	0,19	93,46
130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	38,41	135,93	5.221,07	0,18	93,64
091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	7,12	727,09	5.176,88	0,18	93,83
170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	371,0	13,65	5.064,15	0,18	94,00
150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m²	181,32	27,45	4.977,23	0,18	94,18

030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	75,47	65,85	4.969,69	0,18	94,36
090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	14,16	336,89	4.770,36	0,17	94,52
070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m		UN	1,0	4.648,47	4.648,47	0,16	94,69
170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV		M	52,0	84,62	4.400,24	0,16	94,84
00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3". H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO. Reaterro compactado	Material	UN	1,0	4.167,35	4.167,35	0,15	94,99
030254	SEDOP			m³	58,1	70,12	4.073,97	0,14	95,13
020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	455,46	8,70	3.962,50	0,14	95,27
051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m²	60,0	65,41	3.924,60	0,14	95,41
170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga LED		UN	23,0	168,05	3.865,15	0,14	95,55
170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	56,0	68,20	3.819,20	0,13	95,68
080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno - térmica 2 faces		m²	41,4	90,93	3.764,50	0,13	95,81
170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 40 a 60A - PADRÃO DIN		UN	45,0	83,51	3.757,95	0,13	95,95
170415	SEDOP	Mureta de medição em alv. c/laje em conc. (c=2.20t/0.50/h=2.0m)		UN	1,0	3.684,65	3.684,65	0,13	96,08
151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	60,88	57,00	3.470,16	0,12	96,20
190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios		UN	4,0	860,02	3.440,08	0,12	96,32
170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 180 - PADRÃO DIN		UN	6,0	557,25	3.343,50	0,12	96,44
201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	11,0	288,78	3.176,58	0,11	96,55
170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 60A - PADRÃO DIN		UN	7,0	440,19	3.081,33	0,11	96,66
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	200,0	15,34	3.068,00	0,11	96,77
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1.X.1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,0	269,53	2.964,83	0,10	96,87
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X250 CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADICÁS - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	489,12	2.934,72	0,10	96,98
070029	SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm (TOP COMFORT)		M	34,01	86,03	2.925,88	0,10	97,08
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,36	829,33	2.786,54	0,10	97,18
070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada		m²	34,31	80,18	2.750,97	0,10	97,27
100701	SINAPI	PORTAO DE FERRO GALV. ONDULADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,5	789,71	2.693,98	0,10	97,37
070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	24,0	107,67	2.584,08	0,09	97,46
0022063	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 15 W	Material	UN	62,0	41,30	2.560,60	0,09	97,55





171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	32,0	78,99	2.527,68	0,09	97,64
170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.)		UN	11,0	208,43	2.292,73	0,08	97,72
050713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	16,1	131,64	2.119,40	0,07	97,80
020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	6,38	320,93	2.047,53	0,07	97,87
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,64	758,38	2.002,12	0,07	97,94
180447	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"		UN	10,0	198,31	1.983,10	0,07	98,01
240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica		UN	36,0	54,95	1.978,20	0,07	98,08
170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	80,0	24,69	1.975,20	0,07	98,15
96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	581,44	3,25	1.889,68	0,07	98,21
020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	240,76	7,39	1.779,21	0,06	98,28
D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	688,2	2,58	1.775,55	0,06	98,34
0022065	Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA COM 08 HASTES	Material	UN	1,0	1.731,48	1.731,48	0,06	98,40
170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	59,0	28,87	1.703,33	0,06	98,46
070287	SEDOP	Cumeira de barro		M	71,1	23,81	1.692,89	0,06	98,52
190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	8,0	201,80	1.614,40	0,06	98,58
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	530,09	1.590,27	0,06	98,63
241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente		UN	34,0	43,81	1.489,54	0,05	98,69
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	743,91	1.487,82	0,05	98,74
190231	SEDOP	Chuveiro cromado		UN	13,0	110,77	1.440,01	0,05	98,79
180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto		UN	11,0	124,62	1.370,82	0,05	98,84
021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	185,58	7,34	1.362,15	0,05	98,89
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	6,0	227,01	1.362,06	0,05	98,93
080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	31,62	40,15	1.269,54	0,04	98,98
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	9,0	135,12	1.216,08	0,04	99,02
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2 X Cuba em aço inox (funda)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	600,61	1.201,22	0,04	99,06
191513	SEDOP			UN	4,0	284,86	1.139,44	0,04	99,10
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0	1.019,83	1.019,83	0,04	99,14
190849	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA		UN	15,0	67,84	1.017,60	0,04	99,18



190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado		UN	10,0	97,47	974,70	0,03	99,21
150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	19,46	47,82	930,57	0,03	99,24
99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	558,84	1,58	882,96	0,03	99,27
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM Barra em aço inox (PCD)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	157,4	5,60	881,44	0,03	99,31
190716	SEDOP			M	2,4	362,77	870,64	0,03	99,34
150252	SEDOP	PVA externa sem massa c/ liq. preparador		m²	29,18	28,53	832,50	0,03	99,37
190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	6,0	135,30	811,80	0,03	99,39
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	806,89	806,89	0,03	99,42
021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	15,0	48,53	727,95	0,03	99,45
150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		m²	22,08	31,88	703,91	0,02	99,47
190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (branco)		UN	1,0	702,46	702,46	0,02	99,50
131090	SEDOP	Pedra Cariri - filete ou almofadada		m²	4,4	153,09	673,59	0,02	99,52
102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACICA. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	26,20	655,00	0,02	99,54
050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,184	3.088,18	568,22	0,02	99,56
72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	57,55	9,60	552,48	0,02	99,58
010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	88,0	6,26	550,88	0,02	99,60
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	55,87	9,29	519,03	0,02	99,62
020024	SEDOP	Retirada de telhas galvanizada sem aproveitamento		m²	96,72	5,14	497,14	0,02	99,64
021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	20,0	24,71	494,20	0,02	99,66
020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	68,22	7,09	483,67	0,02	99,67
180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"		UN	3,0	156,67	470,01	0,02	99,69
180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	12,0	39,14	469,68	0,02	99,71
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	117,36	469,44	0,02	99,72
020862	SEDOP	Retirada de pilar de madeira		UN	8,0	55,89	447,12	0,02	99,74
021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	14,25	28,49	405,98	0,01	99,75
0022108	Próprio	LUMINARIA DE LED 25W	Material	UNID	4,0	99,09	396,36	0,01	99,77
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	79,10	395,50	0,01	99,78





0022148.5	Próprio	LUMINARIA DE LED 50W	Material	UN	4,0	95,33	381,32	0,01	99,79
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,04	363,85	378,40	0,01	99,81
170870	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2" 20x20cm		UN	16,0	22,60	361,60	0,01	99,82
68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	4,6	77,43	356,17	0,01	99,83
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	118,40	355,20	0,01	99,85
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	113,99	341,97	0,01	99,86
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	165,61	331,22	0,01	99,87
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	330,28	330,28	0,01	99,88
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	63,34	316,70	0,01	99,89
190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	3,0	95,75	287,25	0,01	99,90
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	115,5	1,93	222,91	0,01	99,91
171052	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada		UN	6,0	36,06	216,36	0,01	99,92
0022064	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 9 W	Material	UN	7,0	30,02	210,14	0,01	99,93
020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado (calçada)		m²	19,6	10,68	209,32	0,01	99,93
89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	104,36	208,72	0,01	99,94
020221	SEDOP	Retirada de piso em taco de madeira		m²	18,97	10,98	208,29	0,01	99,95
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	62,01	186,03	0,01	99,95
00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0	24,46	171,22	0,01	99,96
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,5	16,24	170,52	0,01	99,97
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	14,20	170,40	0,01	99,97
020023	SEDOP	Retirada de piso em concreto incl. camada impermeabilizadora		m²	8,8	16,44	144,67	0,01	99,98
020022	SEDOP	Retirada Divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento		m²	10,11	14,18	143,35	0,01	99,98
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	67,58	135,16	0,00	99,99
021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica		m²	8,67	13,71	118,86	0,00	99,99
020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,37	74,06	101,46	0,00	100,00





191374	SEDOP	Sifão plástico flexível		UN	2,0	27,75	55,50	0,00	100,00
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,0	10,55	42,20	0,00	100,00
020305	SEDOP	Retirada de cobogo		m²	2,21	12,34	27,27	0,00	100,00
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	1,52	12,16	0,00	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.201.247,81</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>634.370,00</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.835.617,81</b>


---

 ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
 CREA: 1517853877



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário					Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva
6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	13.376,3067740		13,58		181.650,25	181.650,25	6,41%	181.650,25	6,41%
37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	45.761,5743126		3,65		167.029,75	167.029,75	5,89%	348.679,99	12,30%
4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.420,1444143		18,76		157.961,91	157.961,91	5,57%	506.641,90	17,87%
00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 40x40 CM	Material	m²	1.899,4185000		77,29		146.806,06	146.806,06	5,18%	653.447,96	23,04%
00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0546000		20.281,55		122.796,67	122.796,67	4,33%	776.244,63	27,37%
2436 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6.372,9047670		18,76		119.555,69	119.555,69	4,22%	895.800,32	31,59%
D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	125,4300000		631,22		79.173,92	79.173,92	2,79%	974.974,25	34,38%
247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5.644,0897770		13,58		76.646,74	76.646,74	2,70%	1.051.620,99	37,09%
A00004 SEDOP	Azulejo branco 20 x 20cm	Material	m²	1.429,6695000		50,24		71.826,60	71.826,60	2,53%	1.123.447,58	39,62%
E00751 SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000		63.121,80		63.121,80	63.121,80	2,23%	1.186.569,38	41,85%
E00378 SEDOP	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	Material	M	603,8400000		102,10		61.652,06	61.652,06	2,17%	1.248.221,45	44,02%
D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	189,1100000		319,02		60.329,87	60.329,87	2,13%	1.308.551,32	46,15%
4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	3.126,3046056		18,76		58.649,47	58.649,47	2,07%	1.367.200,79	48,22%
37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	45.761,5743126		1,17		53.541,04	53.541,04	1,89%	1.420.741,84	50,10%
J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	868,9794159		57,32		49.809,90	49.809,90	1,76%	1.470.551,74	51,86%
37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	45.761,5743126		1,04		47.592,04	47.592,04	1,68%	1.518.143,77	53,54%
D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	3.537,7440000		12,92		45.707,65	45.707,65	1,61%	1.563.851,43	55,15%
E00376 SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	789,4800000		52,08		41.116,12	41.116,12	1,45%	1.604.967,54	56,60%
6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.940,6856908		13,58		39.934,51	39.934,51	1,41%	1.644.902,06	58,01%
1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.035,1737416		18,76		38.179,86	38.179,86	1,35%	1.683.081,91	59,36%
E00214 SEDOP	Cabo de cobre 150mm2 - 750V	Material	M	70,0000000		489,52		34.266,40	34.266,40	1,21%	1.717.348,31	60,56%
D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	827,9480000		37,33		30.907,30	30.907,30	1,09%	1.748.255,61	61,65%
D00048 SEDOP	Telha brasilite ondulada (1,83x1,10m) e=6mm	Material	UN	225,6352000		120,43		27.173,25	27.173,25	0,96%	1.775.428,86	62,61%
E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	2.920,0000000		8,86		25.871,20	25.871,20	0,91%	1.801.300,06	63,52%
E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	6.692,0000000		3,61		24.158,12	24.158,12	0,85%	1.825.458,18	64,39%
D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	119,5200000		197,33		23.584,88	23.584,88	0,83%	1.849.043,06	65,21%
00040922 SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1146000		3.771,18		23.059,26	23.059,26	0,81%	1.872.102,32	66,02%
D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	3.925,6920000		5,77		22.651,24	22.651,24	0,80%	1.894.753,56	66,82%
00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0786000		3.622,47		22.019,55	22.019,55	0,78%	1.916.773,11	67,60%
P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	170,0104000		128,50		21.846,34	21.846,34	0,77%	1.938.619,44	68,37%
E00412 SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material	M	156,0000000		136,50		21.294,00	21.294,00	0,75%	1.959.913,44	69,12%
43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.668,1246308		1,48		20.228,82	20.228,82	0,71%	1.980.142,27	69,83%
43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.901,5387250		1,40		16.662,15	16.662,15	0,59%	1.996.804,42	70,42%



D00009 SEDOP	Pernambuco 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	31,8847200	515,28	16.429,56	16.429,56	0,58%	2.013.233,88	71,00%			
43484 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.664,7200000	1,38	16.097,31	16.097,31	0,57%	2.029.331,30	71,57%			
D00080 SEDOP	Argamassa AC-1	Material	KG	16.308,6500000	0,97	15.819,39	15.819,39	0,56%	2.045.150,69	72,12%			
026310 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROFFESOR RIM	Material	m²	600,0000000	26,26	15.768,00	15.768,00	0,56%	2.060.918,89	72,66%			
D00310 SEDOP	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	Material	UN	2,0000000	7.663,89	15.327,96	15.327,96	0,54%	2.076.246,65	73,22%			
8117 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1.127,5506880	13,58	15.312,14	15.312,14	0,54%	2.091.558,78	73,76%			
D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	100,8155000	147,24	14.814,63	14.814,63	0,52%	2.106.373,41	74,26%			
0022052 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 30 W	Equipamento	UN	124,0000000	0,0000000	112,02	112,02	13.890,48	0,00	13.890,48	0,49%	2.120.263,89	74,77%
A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	22,5100000	617,05	13.889,80	13.889,80	0,49%	2.134.153,69	75,26%			
00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE	Material	UN	2,0000000	6.864,50	13.729,00	13.729,00	0,48%	2.147.882,69	75,75%			
J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	180,9140373	84,22	13.552,18	13.552,18	0,48%	2.161.434,87	76,22%			
E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	499,5000000	27,00	13.486,50	13.486,50	0,48%	2.174.921,37	76,70%			
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	17,4862350	760,99	13.306,85	13.306,85	0,47%	2.188.228,22	77,17%			
A00024 SEDOP	Forno em lambril de PVC	Material	m²	324,9500000	39,87	12.955,76	12.955,76	0,46%	2.201.183,97	77,63%			
D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	63,8741220	185,81	12.507,19	12.507,19	0,44%	2.213.691,16	78,07%			
H00404 SEDOP	Caba de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	27,0000000	458,60	12.382,20	12.382,20	0,44%	2.226.073,36	78,60%			
00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	82,2080000	148,86	12.237,48	12.237,48	0,43%	2.238.310,85	78,94%			
00002682 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	316,8000000	37,78	11.968,70	11.968,70	0,42%	2.250.279,55	79,36%			
43460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.664,7200000	1,00	11.664,72	11.664,72	0,41%	2.261.944,27	79,77%			
43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.901,5387250	0,95	11.306,46	11.306,46	0,40%	2.273.250,73	80,17%			
D00414 SEDOP	Perfil apo estrutural em "U"	Material	KG	688,7580000	16,15	11.123,44	11.123,44	0,39%	2.284.374,17	80,56%			
2696 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	581,5433550	18,76	10.909,75	10.909,75	0,38%	2.295.283,93	80,94%			
12889 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	575,0560886	18,76	10.788,05	10.788,05	0,38%	2.306.071,98	81,33%			
D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	96,5543860	109,50	10.572,70	10.572,70	0,37%	2.316.644,68	81,70%			
P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	75,3300000	137,71	10.373,69	10.373,69	0,37%	2.327.018,38	82,06%			
E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	281,5200000	36,61	10.306,45	10.306,45	0,36%	2.337.324,83	82,43%			
A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	324,9500000	30,61	9.946,72	9.946,72	0,35%	2.347.271,54	82,78%			
43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.668,1246308	0,72	9.841,05	9.841,05	0,35%	2.357.112,59	83,13%			
D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	4.840,0200000	1,93	9.341,24	9.341,24	0,33%	2.366.453,83	83,45%			
004262 SBC	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	600,0000000	15,46	9.276,00	9.276,00	0,33%	2.375.729,83	83,78%			
E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1.588,0000000	5,91	9.268,88	9.268,88	0,33%	2.384.996,71	84,11%			
J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	48,2707500	188,77	9.112,07	9.112,07	0,32%	2.394.108,78	84,43%			
246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	655,8120750	13,58	8.905,93	8.905,93	0,31%	2.403.014,71	84,74%			
D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x8	Material	UN	7.912,3000000	1,12	8.861,78	8.861,78	0,31%	2.411.878,49	85,06%			
25957 SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	460,4044998	18,76	8.637,19	8.637,19	0,30%	2.420.513,67	85,36%			
P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	136,4604000	60,55	8.262,68	8.262,68	0,29%	2.428.776,35	85,65%			
E00535 SEDOP	Disjuntor 3P - 630A	Material	UN	2,0000000	4.028,45	8.056,90	8.056,90	0,28%	2.436.833,25	85,94%			
E00330 SEDOP	Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m	Material	VR	144,0000000	52,69	7.587,36	7.587,36	0,27%	2.444.420,61	86,20%			







D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	7,9200000	450,87	3.570,89	3.570,89	0,13%	2.641.997,53	93,17%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	18,0000000	196,26	3.532,68	3.532,68	0,12%	2.645.530,21	93,30%
E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	47,6400000	70,61	3.363,86	3.363,86	0,12%	2.648.894,07	93,42%
E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	M	157,0000000	21,23	3.333,11	3.333,11	0,12%	2.652.227,18	93,53%
D00089	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	14,1600000	225,44	3.192,23	3.192,23	0,11%	2.655.419,42	93,65%
M00007	SEDOP	Caminhão c/ muncck	Equipamento	Hp	6,0000000	528,16	3.168,96	3.168,96	0,11%	2.658.588,38	93,76%
E00538	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	6,0000000	518,49	3.110,94	3.110,94	0,11%	2.661.699,32	93,87%
D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	11,0000000	264,08	2.904,88	2.904,88	0,10%	2.664.604,20	93,97%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	107,5226366	26,69	2.869,78	2.869,78	0,10%	2.667.473,97	94,07%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	11,0000000	260,22	2.862,42	2.862,42	0,10%	2.670.336,39	94,17%
H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	408,0000000	6,80	2.774,40	2.774,40	0,10%	2.673.110,79	94,27%
E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	7,0000000	395,28	2.766,96	2.766,96	0,10%	2.675.877,75	94,37%
00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	181,6500000	15,20	2.761,08	2.761,08	0,10%	2.678.638,83	94,46%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	3,5000000	741,23	2.594,31	2.594,31	0,09%	2.681.233,14	94,56%
D00176	SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	34,0100000	76,00	2.584,76	2.584,76	0,09%	2.683.817,90	94,65%
0022063	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 15 W	Material	UN	62,0000000	41,30	2.560,60	2.560,60	0,09%	2.686.378,50	94,74%
E00600	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	23,0000000	109,90	2.527,70	2.527,70	0,09%	2.688.906,20	94,83%
E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	408,0000000	5,91	2.411,28	2.411,28	0,09%	2.691.317,48	94,91%
D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei: 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	14,3949600	165,21	2.378,19	2.378,19	0,08%	2.693.695,67	95,00%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	681,0000000	3,49	2.376,69	2.376,69	0,08%	2.696.072,36	95,08%
I00013	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	48,8520000	48,01	2.345,38	2.345,38	0,08%	2.698.417,75	95,16%
252	SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	165,5315060	13,58	2.247,92	2.247,92	0,08%	2.700.665,66	95,24%
43459	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.694,9226568	0,58	2.143,06	2.143,06	0,08%	2.702.808,72	95,32%
H00057	SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	4,0000000	525,91	2.103,64	2.103,64	0,07%	2.704.912,36	95,39%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000	409,31	2.046,55	2.046,55	0,07%	2.706.958,91	95,46%
D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	12,9600000	157,16	2.036,79	2.036,79	0,07%	2.708.995,70	95,53%
P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	15,4545000	131,40	2.030,72	2.030,72	0,07%	2.711.026,42	95,61%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	3,3600000	601,74	2.021,85	2.021,85	0,07%	2.713.048,27	95,68%
D00086	SEDOP	Preço 2 1/2"x12	Material	KG	90,7200000	21,83	1.980,42	1.980,42	0,07%	2.715.028,69	95,75%
00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	136,5727715	13,64	1.862,85	1.862,85	0,07%	2.716.891,54	95,81%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	Material	UN	6,0000000	300,59	1.803,54	1.803,54	0,06%	2.718.695,08	95,88%
P00036	SEDOP	Latex acrílica para piso	Material	GL	19,5250000	91,32	1.783,02	1.783,02	0,06%	2.720.478,10	95,94%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	2,6400000	674,55	1.780,81	1.780,81	0,06%	2.722.258,91	96,00%
D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	688,2000000	2,58	1.775,56	1.775,56	0,06%	2.724.034,47	96,06%
E00355	SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2	Material	UN	803,0000000	2,19	1.758,57	1.758,57	0,06%	2.725.793,04	96,13%
0022065	Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA COM OR HASTES	Material	UN	1,0000000	1.731,48	1.731,48	1.731,48	0,06%	2.727.524,52	96,19%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	91,2504248	18,83	1.718,25	1.718,25	0,06%	2.729.242,77	96,25%





00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	464,6784701	3,65	1.696,08	1.696,08	0,06%	2.730.938,84	96,31%
D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	564,0880000	2,99	1.686,62	1.686,62	0,06%	2.732.625,47	96,37%
E00595	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	56,0000000	29,44	1.648,64	1.648,64	0,06%	2.734.274,11	96,43%
D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	12,0000000	136,60	1.639,20	1.639,20	0,06%	2.735.913,31	96,48%
D00391	SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	36,0000000	45,09	1.623,24	1.623,24	0,06%	2.737.536,55	96,54%
E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	236,0000000	6,83	1.611,88	1.611,88	0,06%	2.739.148,43	96,60%
H00169	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 1"	Material	UN	10,0000000	161,03	1.610,30	1.610,30	0,05%	2.740.758,73	96,65%
E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	UN	1,0000000	1.606,58	1.606,58	1.606,58	0,06%	2.742.365,31	96,71%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIL PARA JUNTAS DIVERSAS)	Material	310ML	31,1751990	50,85	1.585,26	1.585,26	0,06%	2.743.950,56	96,77%
P00027	SEDOP	Águaarraz	Material	GL	24,8527400	63,74	1.584,11	1.584,11	0,06%	2.745.534,68	96,82%
E00548	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	Material	M	9,0000000	174,33	1.568,97	1.568,97	0,06%	2.747.103,65	96,88%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	261,43	1.568,58	1.568,58	0,06%	2.748.672,23	96,93%
00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	259,77	1.558,62	1.558,62	0,05%	2.750.230,85	96,99%
43485	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,219,5500000	1,21	1.475,66	1.475,66	0,05%	2.751.706,50	97,04%
E00099	SEDOP	Pára-raio Franklin - 2 descidas	Material	UN	11,0000000	133,55	1.469,16	1.469,16	0,05%	2.753.175,66	97,09%
D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.463,95	1.463,95	1.463,95	0,05%	2.754.639,61	97,14%
H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	8,0000000	176,48	1.411,84	1.411,84	0,05%	2.756.051,45	97,19%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	221,92	1.331,52	1.331,52	0,05%	2.757.382,97	97,24%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	54,6370050	23,70	1.294,90	1.294,90	0,05%	2.758.677,87	97,29%
D00389	SEDOP	Taxa de CREA (II)	Material	UN	1,0000000	1.272,99	1.272,99	1.272,99	0,04%	2.759.950,86	97,33%
37666	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	64,9517808	18,76	1.218,50	1.218,50	0,04%	2.761.169,36	97,37%
H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	116,0000000	10,45	1.212,20	1.212,20	0,04%	2.762.381,56	97,42%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	91,2504248	13,23	1.207,24	1.207,24	0,04%	2.763.588,80	97,46%
P00028	SEDOP	Liquido selador acrilico	Material	GL	21,7080000	54,75	1.188,51	1.188,51	0,04%	2.764.777,31	97,50%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	496,0000000	2,36	1.170,56	1.170,56	0,04%	2.765.947,87	97,54%
E00113	SEDOP	Chave fusivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	390,07	1.170,21	1.170,21	0,04%	2.767.118,08	97,58%
D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	34,0000000	33,94	1.153,96	1.153,96	0,04%	2.768.272,04	97,63%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	189,66	1.137,96	1.137,96	0,04%	2.769.410,00	97,67%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,9453493	18,83	1.128,77	1.128,77	0,04%	2.770.538,77	97,70%
D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	598,8980000	1,84	1.101,97	1.101,97	0,04%	2.771.640,75	97,74%
H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	4,0000000	270,39	1.081,56	1.081,56	0,04%	2.772.722,31	97,78%
D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	6,5596000	163,76	1.074,20	1.074,20	0,04%	2.773.796,51	97,82%
P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	829,9400000	1,29	1.070,62	1.070,62	0,04%	2.774.867,13	97,86%
D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	278,0480000	3,85	1.070,48	1.070,48	0,04%	2.775.937,61	97,90%
E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	12,0000000	88,62	1.063,44	1.063,44	0,04%	2.777.001,05	97,93%
E00294	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	80,0000000	13,08	1.046,40	1.046,40	0,04%	2.778.047,45	97,97%
E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	34,0000000	29,63	1.007,42	1.007,42	0,04%	2.779.054,87	98,01%
D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	995,13	995,13	995,13	0,04%	2.780.050,00	98,04%
H00310	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	Material	UN	11,0000000	87,34	960,74	960,74	0,03%	2.781.010,74	98,07%





00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS CIVIS E PLANOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS)	Equipamento	MES	6,00000000	159,14	954,84	954,84	0,03%	2.781.965,58	98,11%
D00334 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	16,10000000	57,97	933,32	933,32	0,03%	2.782.898,90	98,14%
H00054 SEDOP	Chuveiro cromado	Material	UN	13,00000000	70,85	921,05	921,05	0,03%	2.783.819,95	98,17%
E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm² - 750V	Material	M	108,00000000	8,50	918,00	918,00	0,03%	2.784.737,95	98,21%
D00173 SEDOP	Cumeira de barro	Material	UN	213,30000000	4,25	906,53	906,53	0,03%	2.785.644,48	98,24%
P00049 SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	4,87040000	184,86	900,34	900,34	0,03%	2.786.544,82	98,27%
E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	12,00000000	73,89	886,68	886,68	0,03%	2.787.431,50	98,30%
H00309 SEDOP	Porta toalha argola - cromado	Material	UN	10,00000000	87,60	876,00	876,00	0,03%	2.788.307,50	98,33%
H00324 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	Material	UN	15,00000000	57,97	869,55	869,55	0,03%	2.789.177,05	98,36%
E00200 SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,00000000	420,84	841,68	841,68	0,03%	2.790.018,73	98,39%
E00114 SEDOP	Para-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,00000000	279,26	837,78	837,78	0,03%	2.790.856,51	98,42%
D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	2,40000000	347,81	834,74	834,74	0,03%	2.791.691,25	98,45%
E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	59,00000000	13,90	820,10	820,10	0,03%	2.792.511,35	98,48%
E00350 SEDOP	Caixa de sobrepor p/ tomada elétrica	Material	UN	96,00000000	8,54	819,84	819,84	0,03%	2.793.331,19	98,51%
H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	54,45000000	14,27	777,00	777,00	0,03%	2.794.108,19	98,54%
I00004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	28,74800000	26,18	752,62	752,62	0,03%	2.794.860,82	98,56%
D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	59,44588805	12,65	751,99	751,99	0,03%	2.795.612,81	98,59%
D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,00000000	124,96	749,76	749,76	0,03%	2.796.362,57	98,62%
00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	18,00000000	41,43	745,74	745,74	0,03%	2.797.108,31	98,64%
H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	21,75000000	33,88	736,89	736,89	0,03%	2.797.845,20	98,67%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	611,3185544	1,19	727,47	727,47	0,03%	2.798.572,65	98,69%
H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	408,00000000	1,78	726,24	726,24	0,03%	2.799.298,90	98,72%
H00368 SEDOP	Cuba de louça de embulir	Material	UN	6,00000000	120,83	724,98	724,98	0,03%	2.800.023,88	98,74%
H00017 SEDOP	Registro, válvula e sifão p/ micronio de louça	Material	CJ	4,00000000	180,09	720,36	720,36	0,03%	2.800.744,24	98,77%
H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	43,50000000	15,84	689,04	689,04	0,02%	2.801.433,28	98,79%
D00190 SEDOP	Linha 3" x 6" ser.	Material	M	12,00000000	55,43	665,16	665,16	0,02%	2.802.098,44	98,82%
H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	14,50000000	45,34	657,43	657,43	0,02%	2.802.755,87	98,84%
D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,80000000	231,88	649,26	649,26	0,02%	2.803.405,14	98,86%
D00185 SEDOP	Perna 3" x 7 1/2" ser.	Material	M	12,00000000	50,70	608,40	608,40	0,02%	2.804.013,54	98,89%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	544,6784701	1,04	566,47	566,47	0,02%	2.804.580,00	98,91%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	29,7851049	18,83	560,85	560,85	0,02%	2.805.140,86	98,93%
D00321 SEDOP	Ligação provisoria - águas/egoto	Material	UN	1,00000000	556,63	556,63	556,63	0,02%	2.805.697,49	98,94%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAR)	Material	m²	44,3057280	12,52	554,71	554,71	0,02%	2.806.252,20	98,96%
H00062 SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	UN	0,50000000	1.088,53	544,27	544,27	0,02%	2.806.796,46	98,98%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	464,6784701	1,17	543,67	543,67	0,02%	2.807.340,13	99,00%
I00003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	18,97200000	28,62	542,98	542,98	0,02%	2.807.883,11	99,02%
00009636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 4898)	Material	M	26,25000000	20,35	534,19	534,19	0,02%	2.808.417,30	99,04%
M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	36,82200000	14,25	524,71	524,71	0,02%	2.808.942,01	99,06%
I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	24,84000000	21,00	521,64	521,64	0,02%	2.809.463,65	99,08%





43488	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	523,4845000	0,98	513,01	513,01	0,02%	2.809.976,67	99,10%
D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	608,0980000	0,84	510,80	510,80	0,02%	2.810.487,47	99,11%
43461	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.219,5500000	0,41	500,02	500,02	0,02%	2.810.987,49	99,13%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,1172964	18,83	491,79	491,79	0,02%	2.811.479,28	99,15%
E00510	SEDOP	Curva 135° p/ elet F°G° 4" (IE)	Material	UN	2,0000000	242,98	485,96	485,96	0,02%	2.811.965,24	99,17%
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	454,0000000	1,07	485,78	485,78	0,02%	2.812.451,02	99,18%
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	4,0000000	111,67	446,68	446,68	0,02%	2.812.897,70	99,20%
H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	2,0000000	222,86	445,72	445,72	0,02%	2.813.343,42	99,21%
E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	71,04	426,24	426,24	0,02%	2.813.769,66	99,23%
P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	326,7070000	1,29	421,45	421,45	0,01%	2.814.191,11	99,24%
A00386	SEDOP	Pedra Cariri (filete / almofadada)	Material	m²	4,6200000	90,82	419,59	419,59	0,01%	2.814.610,70	99,26%
H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	0,5000000	816,72	408,36	408,36	0,01%	2.815.019,06	99,27%
E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO	Material	UN	1,0000000	405,73	405,73	405,73	0,01%	2.815.424,79	99,29%
00004384	SINAPI	PÁRÁFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR FEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 1/2"	Material	UN	12,0000000	33,06	396,72	396,72	0,01%	2.815.821,51	99,30%
0022108	Próprio	LUMINARIA DE LED 25W	Material	UNID	4,0000000	99,09	396,36	396,36	0,01%	2.816.217,87	99,32%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	22,1704394	17,73	393,08	393,08	0,01%	2.816.610,95	99,33%
0022148.5	Próprio	LUMINARIA DE LED 50W	Material	UN	4,0000000	95,33	381,32	381,32	0,01%	2.816.992,27	99,34%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	381,26	381,26	381,26	0,01%	2.817.373,53	99,36%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAC POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	5,0000000	75,11	375,55	375,55	0,01%	2.817.749,08	99,37%
H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	84,0000000	4,44	372,96	372,96	0,01%	2.818.122,04	99,38%
H00167	SEDOP	Registro de pressao cl canopla 1/2"	Material	UN	3,0000000	123,67	371,01	371,01	0,01%	2.818.493,05	99,40%
E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	355,54	355,54	355,54	0,01%	2.818.848,59	99,41%
D00020	SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,7498100	199,67	349,38	349,38	0,01%	2.819.197,97	99,42%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	454,0000000	0,76	345,04	345,04	0,01%	2.819.543,01	99,43%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	332,65	332,65	332,65	0,01%	2.819.875,66	99,44%
E00525	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	Material	UN	1,0000000	331,47	331,47	331,47	0,01%	2.820.207,13	99,46%
E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	329,78	329,78	329,78	0,01%	2.820.536,91	99,47%
D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,0000000	324,63	324,63	324,63	0,01%	2.820.861,54	99,48%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLI ES, BICO 1/2" (REF 1509)	Material	UN	3,0000000	107,50	322,50	322,50	0,01%	2.821.184,04	99,49%
E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	194,6000000	1,62	315,25	315,25	0,01%	2.821.499,29	99,50%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	3,0000000	103,38	310,14	310,14	0,01%	2.821.809,43	99,51%
D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	16,4000000	18,68	306,35	306,35	0,01%	2.822.115,79	99,52%
E00433	SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2"	Material	UN	16,0000000	18,73	299,68	299,68	0,01%	2.822.415,47	99,53%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	332,1832000	0,88	292,32	292,32	0,01%	2.822.707,79	99,54%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	18,0000000	15,20	273,60	273,60	0,01%	2.822.981,39	99,55%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	2,8200000	96,62	272,47	272,47	0,01%	2.823.253,86	99,56%





00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO (FRAJ)	Material	KG	297,9298560	0,89	265,16	265,16	0,01%	2.823.519,01	99,57%
D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	263,67	263,67	263,67	0,01%	2.823.782,68	99,58%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	5,0000000	52,73	263,65	263,65	0,01%	2.824.046,33	99,59%
E00605	SEDOP	Luva p/ elet. F" G" de 4" (IE)	Material	UN	4,0000000	64,71	258,84	258,84	0,01%	2.824.305,17	99,60%
H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	251,20	251,20	251,20	0,01%	2.824.556,37	99,61%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	176,3141460	1,42	250,37	250,37	0,01%	2.824.806,74	99,62%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	177,1508928	1,38	244,47	244,47	0,01%	2.825.051,21	99,63%
H00084	SEDOP	Junção simples inv 45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	7,2500000	31,82	230,70	230,70	0,01%	2.825.281,90	99,64%
E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	114,13	228,26	228,26	0,01%	2.825.510,16	99,64%
H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	3,0000000	76,00	228,00	228,00	0,01%	2.825.738,16	99,65%
H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	2,0000000	112,72	225,44	225,44	0,01%	2.825.963,60	99,66%
H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	31,5000000	7,09	223,34	223,34	0,01%	2.826.186,94	99,67%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	10,2640000	21,74	223,14	223,14	0,01%	2.826.410,08	99,68%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	115,5000000	1,93	222,92	222,92	0,01%	2.826.632,99	99,68%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	115,2180000	1,92	221,22	221,22	0,01%	2.826.854,21	99,69%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	218,98	218,98	218,98	0,01%	2.827.073,19	99,70%
D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	70,9100000	3,07	217,69	217,69	0,01%	2.827.290,88	99,71%
H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	2,0000000	108,76	217,52	217,52	0,01%	2.827.508,40	99,71%
0022064	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 9 W	Material	UN	7,0000000	30,02	210,14	210,14	0,01%	2.827.718,54	99,72%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ÁNDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 1,5 CM	Material	m²	0,3920800	525,97	206,22	206,22	0,01%	2.827.924,77	99,73%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM SIFAO, DIMENSOES 150 X 35 CM (L X C)	Material	UN	2,0000000	103,02	206,04	206,04	0,01%	2.828.130,81	99,74%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	136,0000000	1,51	205,36	205,36	0,01%	2.828.336,17	99,74%
D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	12,3960000	16,10	199,58	199,58	0,01%	2.828.535,74	99,75%
D00186	SEDOP	Asna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	5,0000000	39,77	198,85	198,85	0,01%	2.828.734,59	99,76%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	134,2634405	1,48	198,71	198,71	0,01%	2.828.933,30	99,76%
E00610	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	Material	UN	6,0000000	32,19	193,14	193,14	0,01%	2.829.126,44	99,77%
H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	31,5000000	6,12	192,78	192,78	0,01%	2.829.319,22	99,78%
E00360	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	91,2500000	2,06	187,98	187,98	0,01%	2.829.507,20	99,78%
E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	181,38	181,38	181,38	0,01%	2.829.688,58	99,79%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	177,1508928	1,00	177,15	177,15	0,01%	2.829.865,73	99,80%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	2,0000000	86,01	172,02	172,02	0,01%	2.830.037,75	99,80%
00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO DEFUJA	Material	UN	7,0000000	24,46	171,22	171,22	0,01%	2.830.208,97	99,81%
M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	30,9693600	5,24	162,28	162,28	0,01%	2.830.371,25	99,81%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	57,6609000	2,80	161,45	161,45	0,01%	2.830.532,70	99,82%
D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	7,0000000	22,99	160,93	160,93	0,01%	2.830.693,63	99,83%
I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	4,8000000	33,48	160,70	160,70	0,01%	2.830.854,33	99,83%
10489	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	8,3490000	18,76	156,63	156,63	0,01%	2.831.010,96	99,84%
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	3,0000000	51,40	154,20	154,20	0,01%	2.831.165,16	99,84%



I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	13,1301800	11,72	153,89	153,89	0,01%	2.831.319,04	99,85%
E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	25,18	151,08	151,08	0,01%	2.831.470,12	99,85%
E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	48,0000000	3,10	148,80	148,80	0,01%	2.831.618,92	99,86%
D00187	SEDOP	Escora 3" x 4" ser.	Material	M	4,0000000	36,78	147,12	147,12	0,01%	2.831.766,04	99,86%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	23,93	143,58	143,58	0,01%	2.831.909,62	99,87%
H00028	SEDOP	Valv. pl/lavab./bide d= 1" - cromada	Material	UN	2,0000000	69,18	138,36	138,36	0,00%	2.832.047,98	99,87%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5493)	Material	M	11,0250000	12,50	137,81	137,81	0,00%	2.832.185,80	99,88%
E00275	SEDOP	Curva 90° pl/elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	36,5000000	3,78	137,24	137,24	0,00%	2.832.323,04	99,88%
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	94,6229676	1,40	132,47	132,47	0,00%	2.832.455,51	99,89%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	2,0000000	65,31	130,62	130,62	0,00%	2.832.586,13	99,89%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	2,0000000	64,28	128,56	128,56	0,00%	2.832.714,69	99,90%
E00178	SEDOP	Pino pl/isolador	Material	UN	6,0000000	21,06	126,36	126,36	0,00%	2.832.841,05	99,90%
H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	7,2500000	16,46	119,34	119,34	0,00%	2.832.960,38	99,91%
E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	136,0000000	0,82	111,52	111,52	0,00%	2.833.071,90	99,91%
H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	14,5000000	7,60	110,20	110,20	0,00%	2.833.182,10	99,91%
H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	42,0000000	2,58	108,36	108,36	0,00%	2.833.290,46	99,92%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	12,0000000	8,99	107,88	107,88	0,00%	2.833.398,34	99,92%
H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	68,0000000	1,55	105,40	105,40	0,00%	2.833.503,74	99,93%
H00086	SEDOP	Raio PVC cl/ saída 100x53x40mm	Material	UN	7,2500000	14,43	104,62	104,62	0,00%	2.833.608,36	99,93%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3433600	18,56	99,17	99,17	0,00%	2.833.707,53	99,93%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	134,2634405	0,72	98,67	98,67	0,00%	2.833.804,20	99,94%
J00002	SEDOP	Pedra preta	Material	m³	0,8888700	104,67	90,94	90,94	0,00%	2.833.895,15	99,94%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,4539780	62,35	90,66	90,66	0,00%	2.833.985,80	99,94%
00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	94,6229676	0,95	89,89	89,89	0,00%	2.834.075,70	99,95%
E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 728mm	Material	UN	4,0000000	22,20	88,80	88,80	0,00%	2.834.164,50	99,95%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,0000000	14,44	86,64	86,64	0,00%	2.834.251,14	99,95%
D00188	SEDOP	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	2,8000000	30,72	86,02	86,02	0,00%	2.834.337,15	99,95%
E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	41,21	82,42	82,42	0,00%	2.834.419,57	99,96%
D00189	SEDOP	Tirante 3" x 1" ser.	Material	M	8,0000000	10,20	81,60	81,60	0,00%	2.834.501,17	99,96%
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,7368314	106,28	78,31	78,31	0,00%	2.834.579,48	99,96%
P00029	SEDOP	Líquido preparador pl/ parede	Material	GL	0,8754000	88,89	77,81	77,81	0,00%	2.834.657,30	99,97%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7336080	19,70	73,55	73,55	0,00%	2.834.730,85	99,97%
D00082	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	3,8000000	18,87	71,71	71,71	0,00%	2.834.802,26	99,97%
E00310	SEDOP	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	35,03	70,06	70,06	0,00%	2.834.872,62	99,97%
H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	3,1500000	22,08	69,55	69,55	0,00%	2.834.942,17	99,98%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,6400632	107,65	68,90	68,90	0,00%	2.835.011,07	99,98%
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000	0,85	68,00	68,00	0,00%	2.835.079,07	99,98%
H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	3,1500000	21,51	67,76	67,76	0,00%	2.835.146,83	99,98%
00037328	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5448180	111,52	60,74	60,74	0,00%	2.835.207,56	99,99%

H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	1,0000000	57,90	57,90	57,90	0,00%	2.835.265,46	99,99%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA EM KG. BRANCO	Material	UN	2,0800000	27,80	57,82	57,82	0,00%	2.835.323,29	99,99%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	2,3257600	24,62	57,26	57,26	0,00%	2.835.380,55	99,99%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM DIAMETRO = 16 MM CABECA ABALADA	Material	UN	10,5600000	5,22	55,12	55,12	0,00%	2.835.435,67	99,99%
H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	49,34	49,34	49,34	0,00%	2.835.485,01	100,00%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO C	Material	UN	2,0000000	24,50	49,00	49,00	0,00%	2.835.534,01	100,00%
E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	16,14	48,42	48,42	0,00%	2.835.582,43	100,00%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3,3873436	14,12	47,83	47,83	0,00%	2.835.630,26	100,00%
H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	47,75	47,75	47,75	0,00%	2.835.678,01	100,00%
E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	11,93	47,72	47,72	0,00%	2.835.725,73	100,00%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	4,4945280	10,60	47,64	47,64	0,00%	2.835.773,37	100,01%
E00405	SEDOP	Bucha e arruela de aluminio de 4"	Material	UN	2,0000000	23,77	47,54	47,54	0,00%	2.835.820,91	100,01%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM EFETE	Material	m³	0,3458714	129,61	44,83	44,83	0,00%	2.835.865,74	100,01%
E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	21,94	43,88	43,88	0,00%	2.835.909,62	100,01%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	544,6784701	0,08	43,57	43,57	0,00%	2.835.953,19	100,01%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,6951000	1,21	39,56	39,56	0,00%	2.835.992,75	100,01%
25958	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	2,8747712	13,58	39,04	39,04	0,00%	2.836.031,79	100,01%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	8,0000000	4,86	38,88	38,88	0,00%	2.836.070,67	100,02%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,9045840	20,06	38,21	38,21	0,00%	2.836.108,88	100,02%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	1,7523000	21,68	37,99	37,99	0,00%	2.836.146,87	100,02%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,2876386	1,62	36,11	36,11	0,00%	2.836.182,98	100,02%
E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	17,73	35,46	35,46	0,00%	2.836.218,44	100,02%
H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	UN	0,5000000	69,31	34,66	34,66	0,00%	2.836.253,09	100,02%
D00330	SEDOP	Gás butano	Material	KG	3,3120000	9,92	32,86	32,86	0,00%	2.836.285,95	100,02%
E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	5,41	32,46	32,46	0,00%	2.836.318,41	100,02%
H00390	SEDOP	Sifão Plástico flexivel	Material	UN	2,0000000	15,33	30,66	30,66	0,00%	2.836.349,07	100,03%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,8721600	34,36	29,97	29,97	0,00%	2.836.379,03	100,03%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7742384	10,70	29,68	29,68	0,00%	2.836.408,72	100,03%
E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	7,05	28,20	28,20	0,00%	2.836.436,92	100,03%
D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,4000000	64,73	25,89	25,89	0,00%	2.836.462,81	100,03%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,6335286	14,92	24,37	24,37	0,00%	2.836.487,18	100,03%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	9,2000000	2,63	24,20	24,20	0,00%	2.836.511,38	100,03%
E00362	SEDOP	Elo fusível 8 K	Material	UN	3,0000000	7,45	22,35	22,35	0,00%	2.836.533,73	100,03%
D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	1,8144000	12,24	22,21	22,21	0,00%	2.836.555,94	100,03%
D00192	SEDOP	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	Material	UN	1,0000000	22,12	22,12	22,12	0,00%	2.836.578,06	100,03%
00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NRD 73R2)	Material	UN	4,1675000	4,84	20,17	20,17	0,00%	2.836.598,23	100,03%
H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	3,0000000	6,38	19,14	19,14	0,00%	2.836.617,37	100,04%
E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	1,19	16,66	16,66	0,00%	2.836.634,03	100,04%



E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	7,47	14,94	14,94	0,00%	2.836.648,97	100,04%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	2,45	14,70	14,70	0,00%	2.836.663,67	100,04%
P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,1242000	115,24	14,31	14,31	0,00%	2.836.677,98	100,04%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7403827	18,83	13,94	13,94	0,00%	2.836.691,92	100,04%
H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78	13,78	0,00%	2.836.705,70	100,04%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,6951000	0,41	13,40	13,40	0,00%	2.836.719,11	100,04%
P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,8280000	15,72	13,02	13,02	0,00%	2.836.732,12	100,04%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,2876386	0,58	12,93	12,93	0,00%	2.836.745,05	100,04%
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	1,0990000	11,59	12,74	12,74	0,00%	2.836.757,79	100,04%
H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59	12,59	0,00%	2.836.770,38	100,04%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	118,8000000	0,10	11,88	11,88	0,00%	2.836.782,26	100,04%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,3205000	32,72	10,49	10,49	0,00%	2.836.792,74	100,04%
E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,58	10,32	10,32	0,00%	2.836.803,06	100,04%
D00059	SEDOP	Cadeado No 30	Material	UN	0,4000000	25,76	10,30	10,30	0,00%	2.836.813,37	100,04%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPRINE	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92	9,92	0,00%	2.836.823,29	100,04%
H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	9,66	9,66	9,66	0,00%	2.836.832,95	100,04%
D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,8800000	10,89	9,58	9,58	0,00%	2.836.842,53	100,04%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E	Material	m²	0,1174835	76,04	8,93	8,93	0,00%	2.836.851,46	100,04%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0954000	89,84	8,57	8,57	0,00%	2.836.860,03	100,04%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,1697400	2,58	8,18	8,18	0,00%	2.836.868,21	100,04%
D00197	SEDOP	Parafuso 7/16" x 7"	Material	UN	2,0000000	3,97	7,94	7,94	0,00%	2.836.876,15	100,04%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88	7,88	0,00%	2.836.884,03	100,04%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7821670	8,72	6,82	6,82	0,00%	2.836.890,85	100,04%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3171333	18,83	5,97	5,97	0,00%	2.836.896,82	100,05%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0663500	79,29	5,26	5,26	0,00%	2.836.902,09	100,05%
43464	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	523,4845000	0,01	5,23	5,23	0,00%	2.836.907,32	100,05%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,9267000	4,64	4,30	4,30	0,00%	2.836.911,62	100,05%
H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12	4,12	0,00%	2.836.915,74	100,05%
D00198	SEDOP	Parafuso 5/16" x 7"	Material	UN	2,0000000	2,01	4,02	4,02	0,00%	2.836.919,76	100,05%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,6584306	0,98	3,59	3,59	0,00%	2.836.923,35	100,05%
D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,4000000	7,85	3,14	3,14	0,00%	2.836.926,49	100,05%
D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0453000	64,28	2,91	2,91	0,00%	2.836.929,40	100,05%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	Equipamento	UN	0,0000060	455.111,91	2,73	2,73	0,00%	2.836.932,13	100,05%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000797	30.392,79	2,42	2,42	0,00%	2.836.934,55	100,05%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,4704705	1,40	2,06	2,06	0,00%	2.836.936,61	100,05%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	7,3011733	0,28	2,04	2,04	0,00%	2.836.938,65	100,05%



00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	Material	KG	0,0648187	28,46	1,84	1,84	0,00%	2.836.940,50	100,05%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RPIITA	Material	M	0,4011392	4,28	1,72	1,72	0,00%	2.836.942,21	100,05%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0769163	20,86	1,60	1,60	0,00%	2.836.943,82	100,05%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1154149	13,62	1,57	1,57	0,00%	2.836.945,39	100,05%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0783029	19,77	1,55	1,55	0,00%	2.836.946,94	100,05%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,1484220	7,59	1,13	1,13	0,00%	2.836.948,07	100,05%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0002711	4.044,69	1,10	1,10	0,00%	2.836.949,16	100,05%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0667007	14,12	0,94	0,94	0,00%	2.836.950,10	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000	0,01	0,80	0,80	0,00%	2.836.950,90	100,05%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG A PAS	Equipamento	UN	0,0000806	9.416,10	0,76	0,76	0,00%	2.836.951,66	100,05%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0234662	28,87	0,68	0,68	0,00%	2.836.952,34	100,05%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000773	7.471,56	0,58	0,58	0,00%	2.836.952,92	100,05%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0318000	17,09	0,54	0,54	0,00%	2.836.953,46	100,05%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2515000	2,05	0,52	0,52	0,00%	2.836.953,98	100,05%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EM LÍQUIDA EM FOLHA	Material	L	0,0050803	10,19	0,05	0,05	0,00%	2.836.954,03	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,6584306	0,01	0,04	0,04	0,00%	2.836.954,07	100,05%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000010	17.956,18	0,02	0,02	0,00%	2.836.954,08	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000066	1.579,09	0,01	0,01	0,00%	2.836.954,10	100,05%

Totais por Tipo  
Equipamento R\$ 132.532,03

Equipamento para Aquisição R\$ 0,00  
Mão de Obra R\$ 936.273,94

Material R\$ 1.493.474,58  
Serviços R\$ 54.084,72  
Taxas R\$ 3.704,50  
Administração R\$ 0,00  
Aluguel R\$ 0,00  
Verba R\$ 0,00  
Outros R\$ 216.884,33

Total sem BDI 2.201.247,81  
Total do BDI 634.370,00  
Total Geral 2.835.617,81

ENG. FRANK LIMA PINHEIRO  
CREA: 1517853877



# LAUDO TÉCNICO

*ESCOLA MUNICIPAL MARISSANTA  
PASSARINHO – ULIONÓPOLIS - PARÁ*

Laudo Técnico para a caracterização do estado físico da Escola Municipal de Ensino Fundamental Marissanta Passarinho, localizada na Avenida Amazonas no Município de Ulionópolis-PA, nos aspectos de segurança e salubridade.

Eng. Civil Julio Cesar Paiva da Cunha

# LAUDO TÉCNICO

ESCOLA MUNICIPAL MARISSANTA PASSARINHO – ULIONÓPOLIS  
- PARÁ

## SUMÁRIO EXECUTIVO

Julio Cesar Paiva da Cunha, Engenheiro Civil, CREA RN 150578492-1, residente e domiciliado à Rod. Augusto Montenegro, 4310, Parque Verde, Belém, Pará. CEP: 66635-110, foi designado pela Prefeitura do Município de Ulionópolis, Estado do Pará para elaborar a inspeção predial do imóvel de sua sede.

*“Inspeção Predial: É a análise isolada ou combinada das condições técnicas, de uso e de manutenção da edificação. IBAPE-SP”*

O imóvel avaliado está localizado na Avenida Amazonas, Ulionópolis, Pará.

Este Laudo de Avaliação foi elaborado em consonância com as Normas e Resoluções do IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia – Entidade Nacional) e da Norma de Manutenção em Edificações NBR 5674, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e as regras gerais e específicas a serem obedecidas na manutenção e conservação das edificações.

Este trabalho caracteriza-se pela inspeção predial como um “Check-up” da edificação, tendo como escopo um diagnóstico geral, identificando as anomalias construtivas e falhas de manutenção – com a análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio – que interferem e prejudicam a saúde e habitabilidade, frente ao desempenho dos sistemas construtivos e elementos vistoriados da edificação, especialmente a estrutura e instalações elétricas e hidrossanitárias.

Neste contexto, a ANOMALIA representa a irregularidade relativa à construção e suas instalações, enquanto que a FALHA diz respeito à manutenção, operação e uso da edificação.

Preceitos Legais

### PRECEITOS LEGAIS

Constituição Federal;  
Código Civil;  
Código de Processo Civil;  
Código Penal;  
Código Comercial;  
Código de Águas;  
Código de Defesa do Consumidor;  
Código Sanitário Estadual;  
Legislação Ambiental;  
Código Florestal;  
Código de ética do IBAPE



Lei Federal Nº. 5.194 de 21/12/1966 que regula o exercício das profissões de Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

Resoluções do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, e particularmente:

Resolução Nº. 205, de 30/09/1971, que adota o Código de Ética Profissional; Resolução Nº. 218, de 27/06/1973, que fixa as atribuições do Engenheiro e Agrônomo nas diversas modalidades; Resolução Nº. 345, de 27/07/1990, que dispõe quanto ao exercício por profissionais de nível superior das atividades de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia;

RESOLUÇÕES DO CAU

Resolução 1010 do CONFEA

Lei nº 12.378 de 31/12/2010 que regulamenta o exercício da Arquitetura e Urbanismo;

Código de Obras e Edificações (COE) e Leis Complementares ao COE do Município;

Decreto Federal 24714 de 7/10/87, 27.011 de 30/09/88;

Decreto Federal 24767 de 14/10/87 - Regulamenta o sistema de fiscalização, disposições gerais para utilização de gás combustível nos edifícios e construções em geral;

Relatório de Danos ambientais

Licença da Vigilância Sanitária

Leis de Ocupação, Parcelamento e Uso do Solo do Município;

Normas Técnicas da ABNT e do IBAPE.

LAUDO ..... Nº 001.03/2022  
DATA BASE ..... 13 de março de 2022  
SOLICITANTE ..... Prefeitura Municipal de Ulionópolis  
Secretaria Municipal de Educação de Ulionópolis.  
OBJETO ..... E.M.E.F Marissanta Passarinho  
LOCAL DA AVALIAÇÃO ..... Latitude: 3°45'7.58"S - Longitude: 47°30'4.69"O.  
OBJETIVO ..... Inspeção Predial.  
FINALIDADE ..... Determinação das condições físicas de segurança e salubridade.



LOCAL DA VISTORIA



E.M.E.F Marissanta Passarinho, Avenida Amazonas, Ulianópolis, Pará.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Documentos Complementares						
Item	Descrição	Apresentação		Emissão	Validade	Observação
		SIM	Não			
1	Planta Baixa	X				Atualizada
2	Escritura		X			
3	Registro		X			
4	Alvará Sanitário		X			
5	Habite-se		X			
6	Memoriais Descritivos		X			
7	Caderno de Encargos		X			

Para os serviços de Inspeção Predial foi apresentado somente a Planta Baixa e Fotos da edificação.



## LISTA DE VERIFICAÇÃO

Elencamos os principais itens a serem vistoriados na edificação.

Lista de Verificação		Item observados durante a vistoria		
Item	Descrição	Verificado		Observação
		SIM	Não	
<b>1</b>	<b>Localização</b>	X		-
<b>2</b>	<b>Acesso</b>	X		-
<b>3</b>	<b>Estrutura</b>	X		-
3.1	Fundações		X	-
3.2	Pilares	X		-
3.3	Vigas	X		-
3.4	Lajes	X		-
3.5	Vergas	X		-
3.6	Contra Vergas	X		-
3.7	Peitoris	X		-
<b>4</b>	<b>Esquadria</b>	X		-
<b>5</b>	<b>Revestimentos Externos</b>	X		-
<b>6</b>	<b>Revestimentos Internos</b>	X		-
<b>7</b>	<b>Pintura</b>	X		-
<b>8</b>	<b>Diversos</b>			-
8.1	Alambrado	X		-
8.2	Equipamentos esportivos	X		-
<b>9</b>	<b>Forro</b>	X		-
<b>10</b>	<b>Cobertura</b>			
10.1	Telhas	X		-
10.2	Estrutura metálica	X		-
<b>11</b>	<b>Combate a incêndio e SPDA</b>	X		-
<b>12</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>	X		-
<b>13</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>	X		-
<b>14</b>	<b>Instalações Elétricas</b>	X		-
<b>15</b>	<b>Aterramentos</b>	X		-

## NÍVEL DE INSPEÇÃO - RIGOR DO LAUDO

A inspeção predial é classificada quanto a sua complexidade e elaboração do Laudo. Consideradas as características técnicas da edificação, manutenção e operação existentes e necessidade de formação de equipe multidisciplinar para execução dos trabalhos. Os níveis de inspeção predial podem ser em Nível I, II e III.

### **NÍVEL 1**

Inspeção Predial realizada em edificações com baixa complexidade técnica, de manutenção e de operação de seus elementos e sistemas construtivos. Normalmente empregada em edificações com planos de manutenção muito simples ou inexistentes.

**Nível de Inspeção: NIVEL I**

## GRAU DE RISCO

Critério de classificação das anomalias e falhas existente na edificação, e constatadas em uma inspeção predial, considerado o risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, dentro dos limites da inspeção predial.

A análise do risco consiste das anomalias e falhas identificadas nos diversos componentes de uma edificação, quanto ao seu grau de risco relacionado com fatores de manutenção, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de vida útil e perda de desempenho.

**Grau de Risco: MÉDIO**

Risco de provocar a perda parcial de desempenho e funcionalidade da edificação sem prejuízo à operação direta de sistemas, e deterioração precoce.

## CRITÉRIO E MÉTODO DA INSPEÇÃO PREDIAL

A elaboração dessa inspeção predial baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante das condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental.



## CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS

As fotos constantes no relatório fotográfico abaixo, mostra que as anomalias e falhas apresentadas constituem não conformidades, que impactam na perda precoce de desempenho real ou futuro dos elementos e sistemas construtivos, e redução de sua vida útil projetada.

Podem comprometer, portanto: segurança; funcionalidade; operacionalidade; saúde de usuários; conforto térmico, acústico e lumínico; acessibilidade, durabilidade, vida útil, dentre outros parâmetros de desempenho definidos na ABNT NBR 15575.

As não conformidades podem estar relacionadas a desvios técnicos e de qualidade da construção e/ou manutenção da edificação. Podem, ainda, não atender aos parâmetros de conformidade previstos para os sistemas construtivos e equipamentos instalados, tais como: dados e recomendações dos fabricantes, manuais técnicos em geral, projetos e memoriais descritivos, normas, etc.

Desta forma conforme relatório fotográfico abaixo, fica evidente as anomalias e falhas na edificação em questão:

### ANOMALIAS

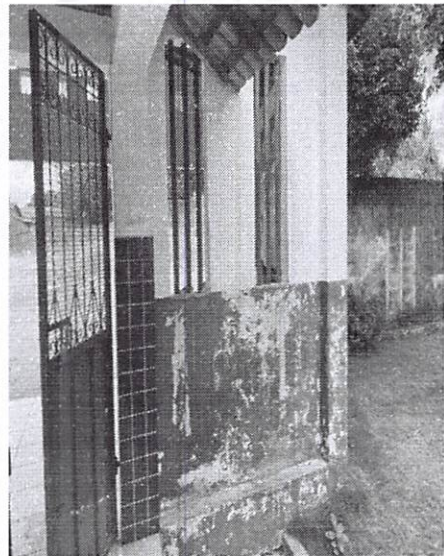
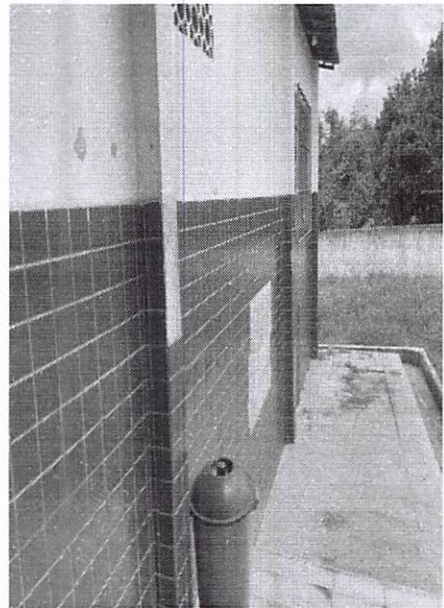
1-Endógena: Originaria da própria edificação (projeto, materiais e execução); 2-Funcional: Originaria da degradação de sistemas construtivos pelo envelhecimento natural e, conseqüente, término da vida útil; 3- Exógena: Originaria de fatores externos a edificação, provocados por terceiros; 4- Natural: Originaria de fenômenos da natureza.

### FALHAS

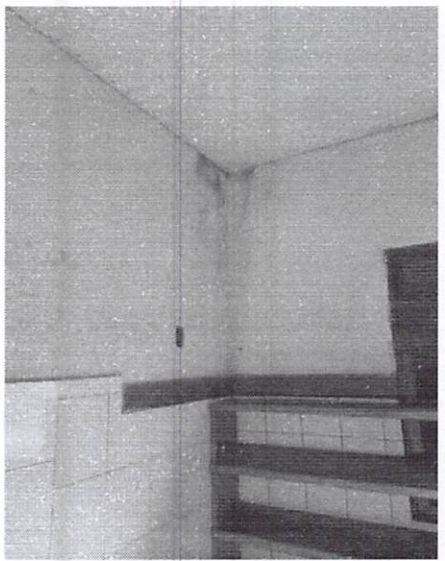
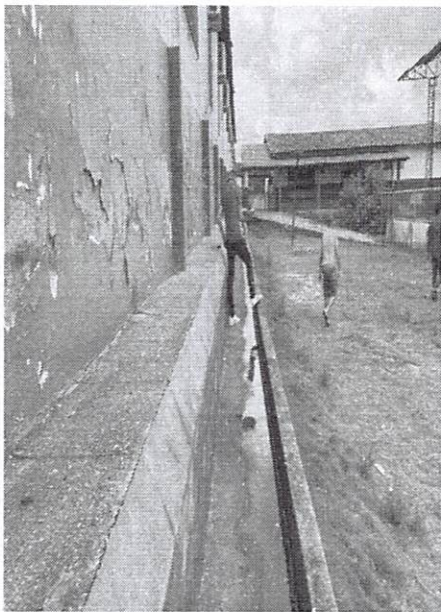
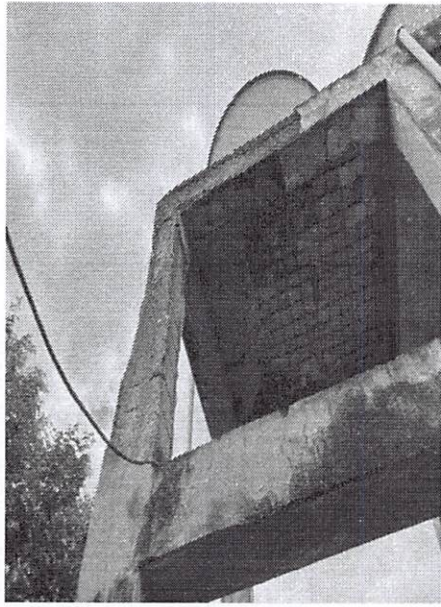
1-De Planejamento: Decorrentes de falhas de procedimentos e especificações inadequados do plano de manutenção, sem aderência a questões técnicas, de uso, de operação, de exposição ambiental e, principalmente, de confiabilidade e disponibilidade das instalações, consoante a estratégia de Manutenção. Além dos aspectos de concepção do plano, há falhas relacionadas às periodicidades de execução; 2- De Execução: Associada à manutenção proveniente de falhas causadas pela execução inadequada de procedimentos e atividades do plano de manutenção, incluindo o uso inadequado dos materiais; 3- Operacionais: Relativas aos procedimentos inadequados de registros, controles, rondas e demais atividades pertinentes.

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

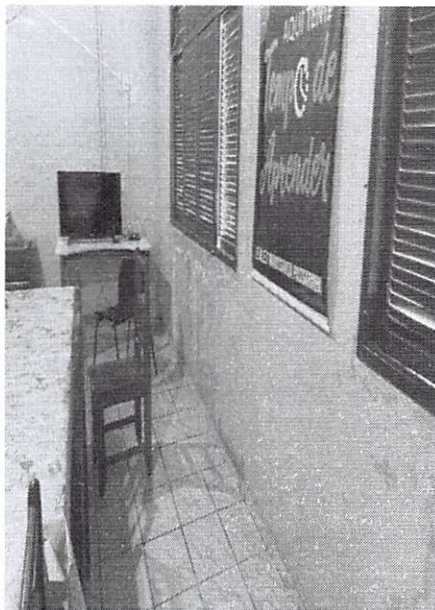
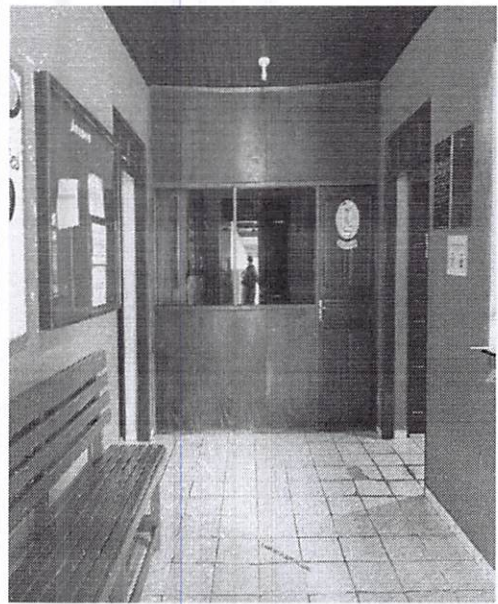




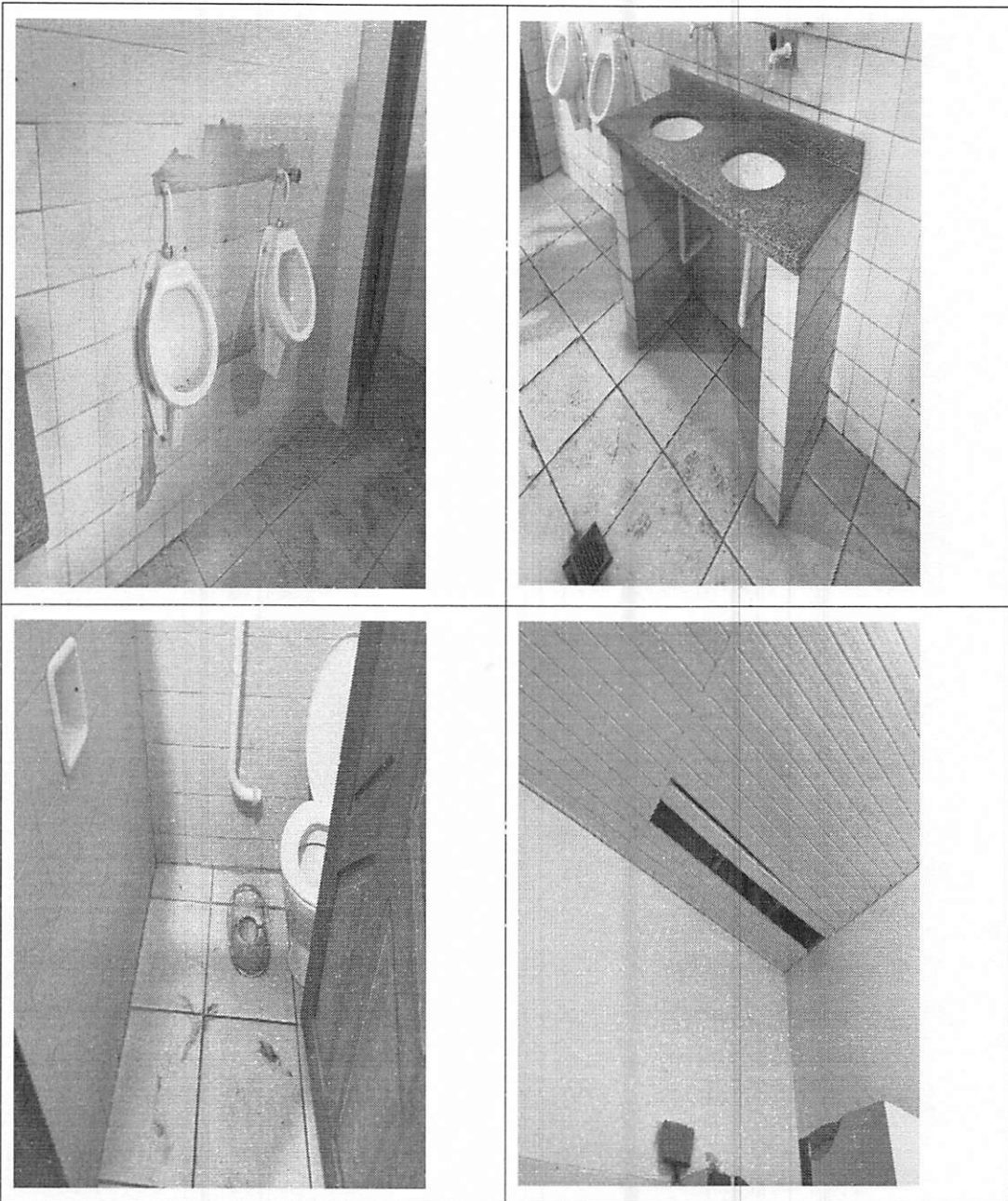












VISÃO EXTERNA DA EDIFICAÇÃO



## AVALIAÇÃO DA MANUTENÇÃO E USO

### Classificação das Condições de Uso

A avaliação do estado de manutenção e condições de uso considerando os graus de risco e perdas precoce de desempenho dos sistemas, frente as constatações das anomalias e, especialmente das falhas encontradas. Além das condições de regularidade do uso bem como os níveis de aprofundamento da Inspeção Predial realizada, consideramos:

- 1- A edificação atualmente não está desviando do que se destina.

### Avaliação para a Manutenção

Recomenda-se a elaboração de um plano de manutenção para a edificação e as respectivas condições de execução, conforme os seguintes critérios:

- Coerência do Plano de Manutenção em relação ao especificado por fabricantes de equipamentos e sistemas inspecionados;
- Coerência do Plano de Manutenção em relação ao preconizado em Normas e / ou Instruções Técnicas de Engenharia específicas;
- A adequação de rotinas e frequências à idade das instalações, ao uso, exposição ambiental, dentre outros aspectos técnicos que permitam ao inspetor classificar a qualidade da manutenção executada;

### Condições de execução das atividades propostas no Plano de Manutenção

Considerando que não há para edificação Plano de Trabalho e Manutenção da edificação avaliamos:

Manutenção Avaliada: NÃO ATENDE.



## RESPONSABILIDADES

O profissional é o Responsável único e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada.

Exime-se de qualquer responsabilidade técnica o profissional, quando as observações e orientações existentes no Laudo de Inspeção Predial não forem implementadas pelo proprietário ou responsável legal da edificação, bem como por qualquer anomalia e falha decorrente de deficiências de: projeto, execução, especificação de materiais, e/ou deficiência de manutenção, bem como qualquer outra alheia ao trabalho de inspeção procedido.

Exime-se de qualquer responsabilidade técnica a empresa ou profissional, sobre a análise de elementos, componentes, subsistemas e locais onde não foi possível executar a Inspeção Predial.

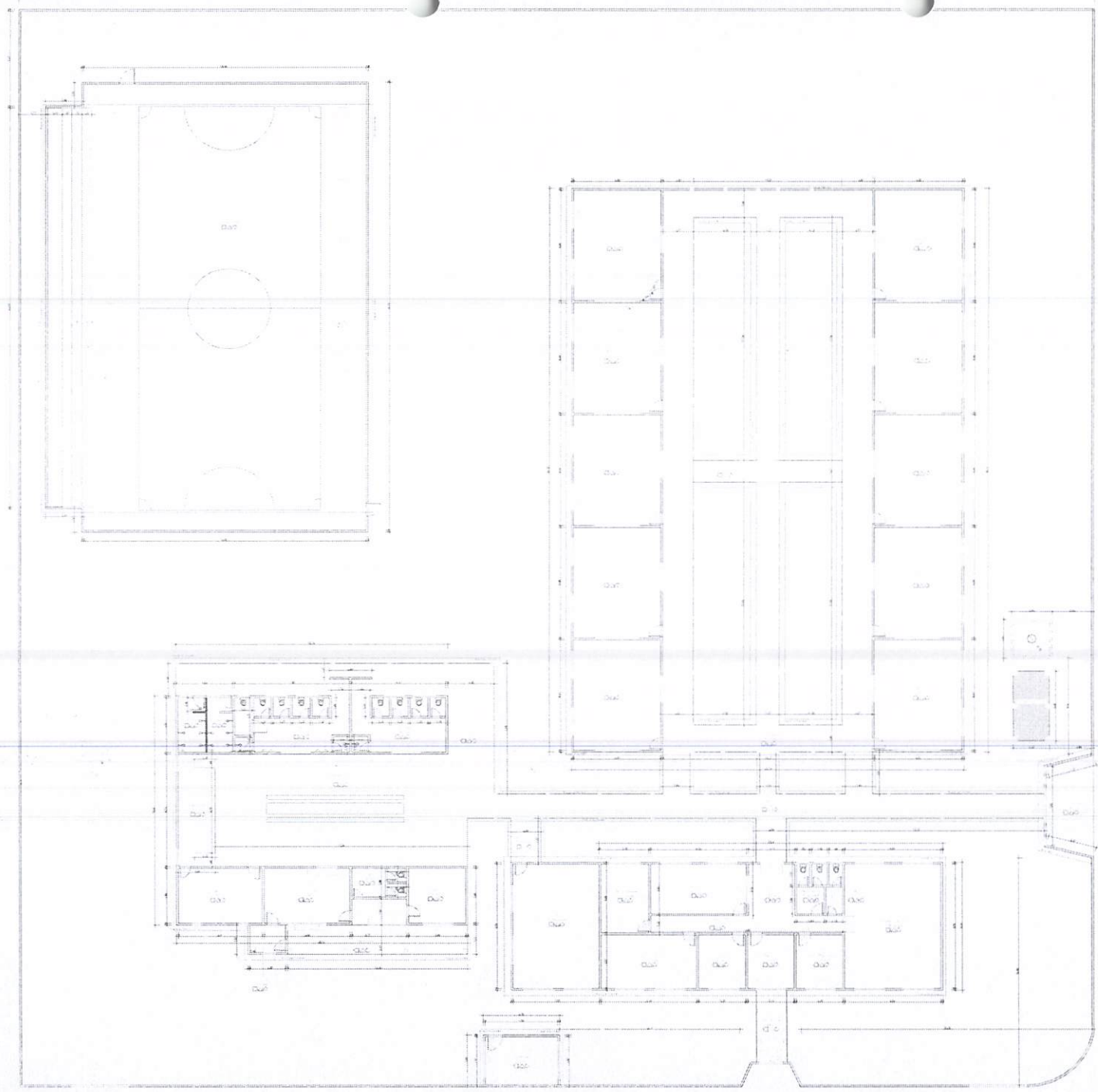
## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Considerando o estado atual da edificação recomendamos de forma imediata, dentro das condições financeiras do município:

- 1- As correções das anomalias e falhas apontadas neste laudo técnico, que é visível na edificação e que está impactando na perda precoce de desempenho dos elementos e sistemas construtivos, causando redução de sua vida útil, comprometendo, portanto: segurança; funcionalidade; operacionalidade; saúde de usuários; conforto térmico, acústico, lumínico, acessibilidade, durabilidade, vida, dentre outros parâmetros de desempenho definidos na ABNT NBR 15575.

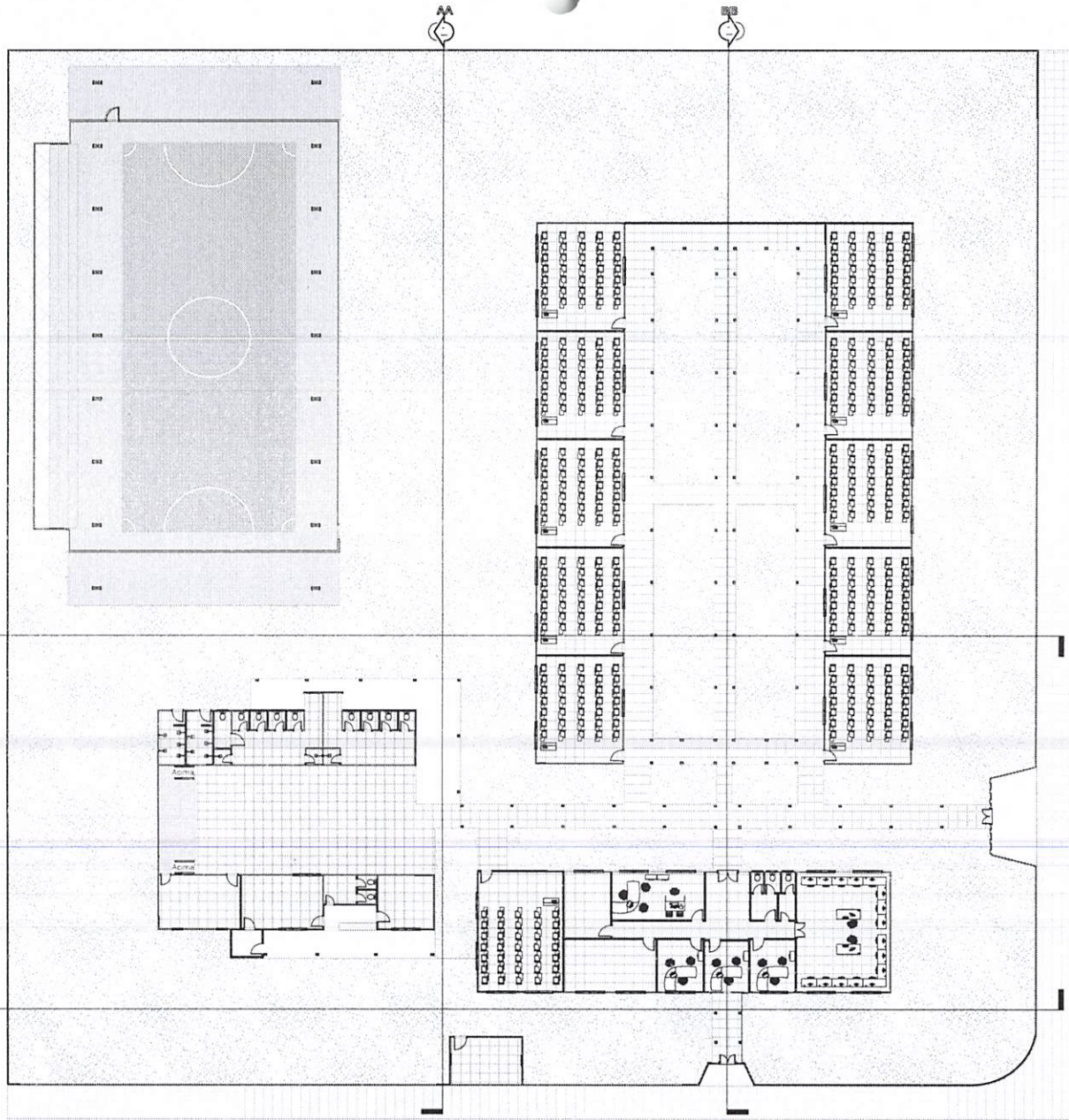
Ulionópolis-PA, 13 de março de 2022.

JULIO CESAR P CUNHA  
Eng° Civil CREA RN. 150578492-1



APROVAÇÃO	
 Prefeitura de <b>Ulianópolis</b> <small>para todos os tempos</small>	
PREFEITO	ULIANÓPOLIS-PA
RESP. TÉCNICO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA <small>END. CIVIL CRE. N. 150579492-1          ESPECIALISTA EM BIM</small>
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <b>Reforma e Adequação da EMEF Marissanta</b> <b>Passarinho Ulianópolis - PA</b>	
PROJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLA LOCAL: AV. AMAZÔNIA PROPRIETÁRIO: ULIANÓPOLIS-PA	FOLHA <b>P01/05</b>
RESPONSÁVEL: JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA	 <b>Cesar Paiva</b> <small>Engenharia, Arquitetura e Urbanismo</small>
DESENHO: JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA	
ETAPA: Reforma e Adequação	
DATA: 04/2020	
ESCALA: INDICADA	
DESENHO(S):	
PLANTA BAIXA	





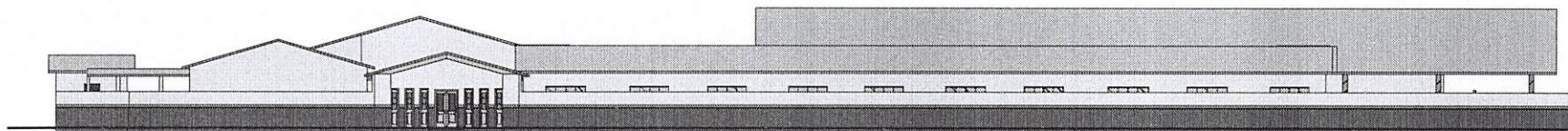
LOCALIZAÇÃO



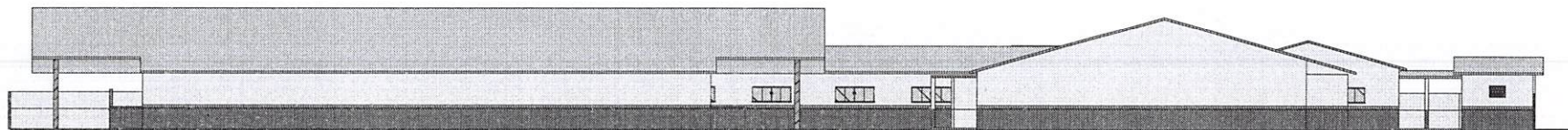
1 Planta LAYOUT  
1:170

APROVAÇÃO	
 Prefeitura de <b>Ulianópolis</b> <small>Cidade Capital do Tamará</small>	
PREFEITO	ULIANÓPOLIS-PA
RESP. TÉCNICO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA <small>ENR. CIVIL CREA 7.1159794/201          ESPECIALISTA EM BIM</small>
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <b>Reforma e Adequação da EMEF Marissanta</b> <b>Passarinho Ulianópolis - PA</b>	
PROJETO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLA LOCAL: AV. AMAZÔNIA PROPRIETÁRIO: ULIANÓPOLIS-PA	FOLHA <b>P02/05</b>
RESPONSÁVEL	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
DESENHO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
ETAPA	Reforma e Adequações
DATA	04/2020
ESCALA	INDICADA
DESENHO(S)	LAYOUT
 <small>Projeta e Entregamos de Certo</small>	

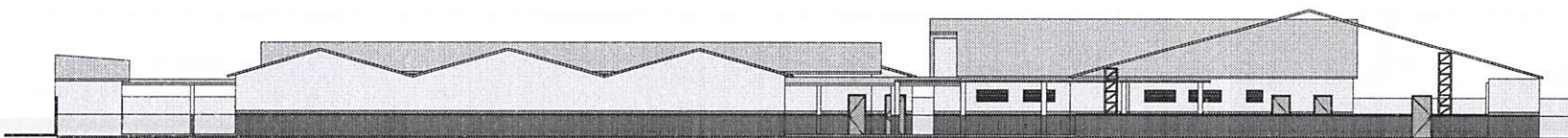




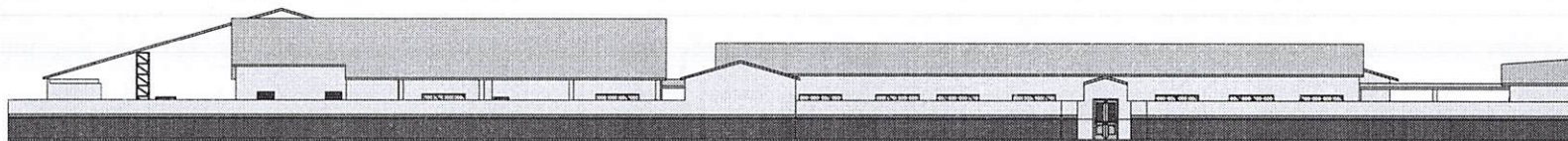
① FACHADA PRINCIPAL  
1 : 125





② FACHADA FUNDO  
1 : 125



③ FACHADA LATERAL D  
1 : 125

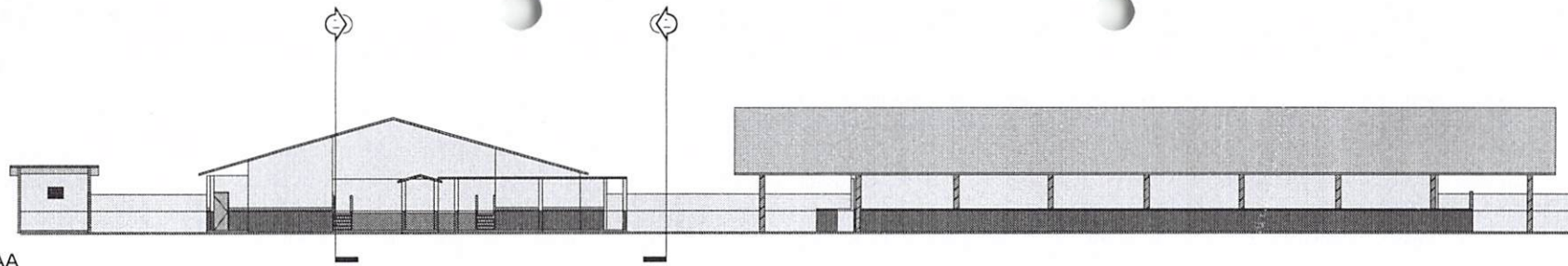


④ FACHADA LATERAL E  
1 : 125

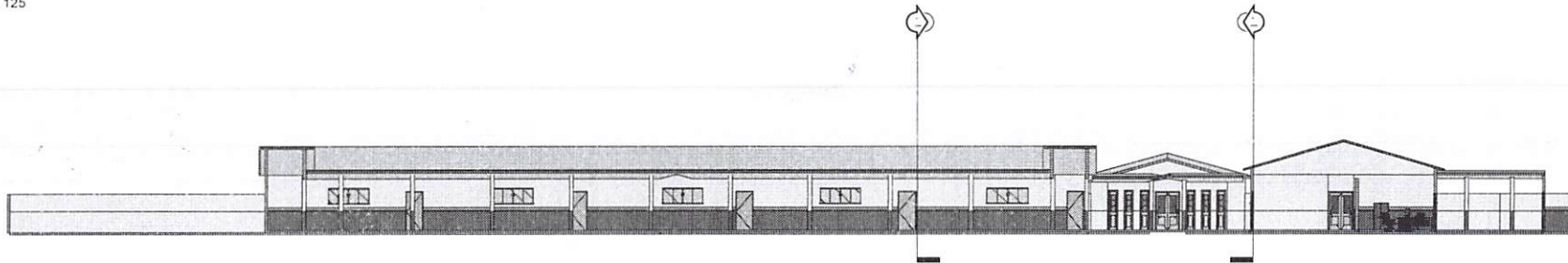
APROVAÇÃO	
 Prefeitura de <b>Ulianópolis</b> <small>2008 - 2014 - 2018</small>	
PREFEITO	ULIANÓPOLIS-PA
RESP. TÉCNICO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA <small>ENG. CIVIL CREA N. 156578492-1          ESPECIALISTA EM BHA</small>
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <b>Reforma e Adequação da EMEF Marissanta</b> <b>Passarinho Ulianópolis - PA</b>	
PROJETO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLA LOCAL: AV. AMAZÔNIA PROPRIETÁRIO: ULIANÓPOLIS-PA	FOLHA <b>P03/05</b>
RESPONSÁVEL	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
DESENHO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
ETAPA	Reforma e Adequação
DATA	04-2020
ESCALA	INDICADA
DESENHO(S)	FACHADAS
 <small>Projeto e Gestão, desde 2005</small>	



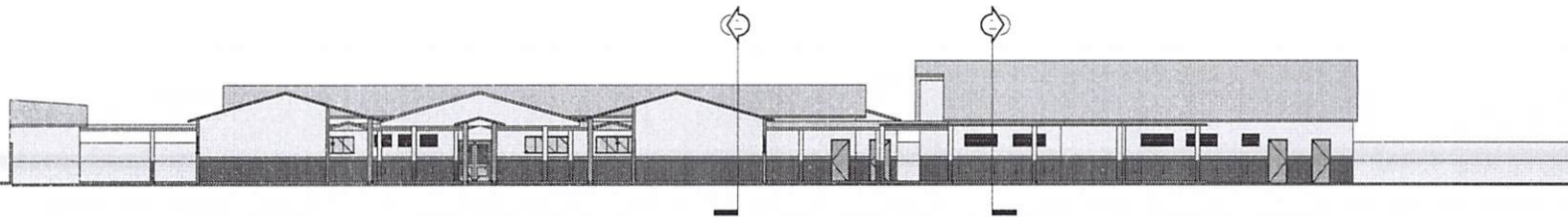
① Corte AA  
1 : 125



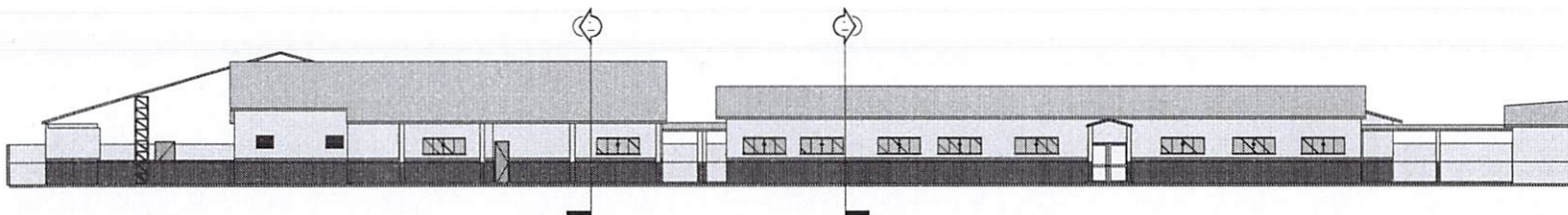
② Corte BB  
1 : 125




③ Corte CC  
1 : 125

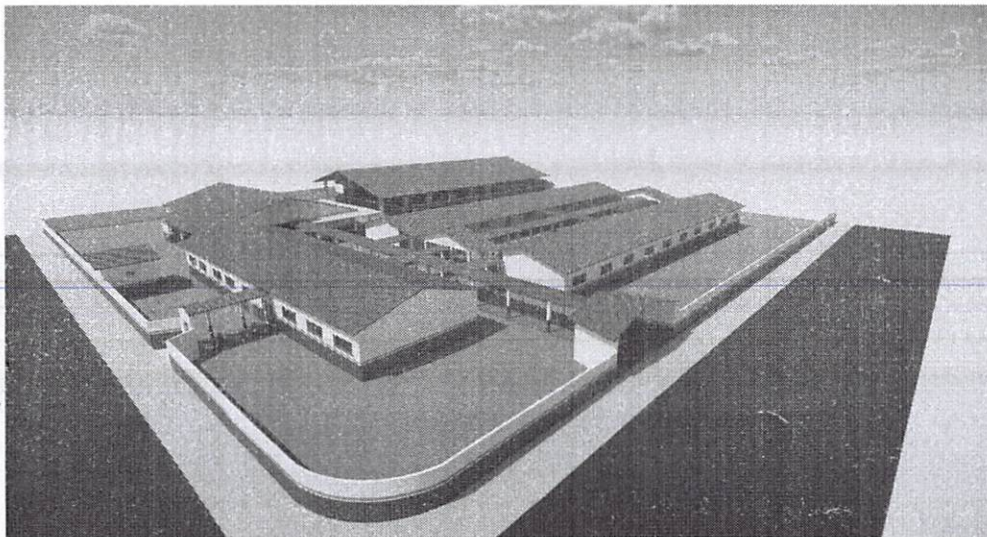
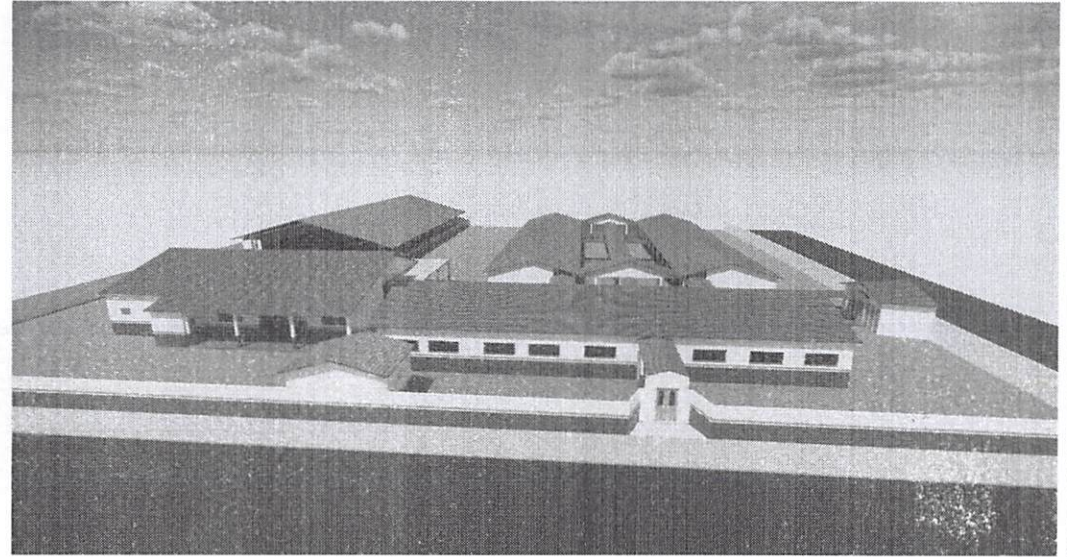
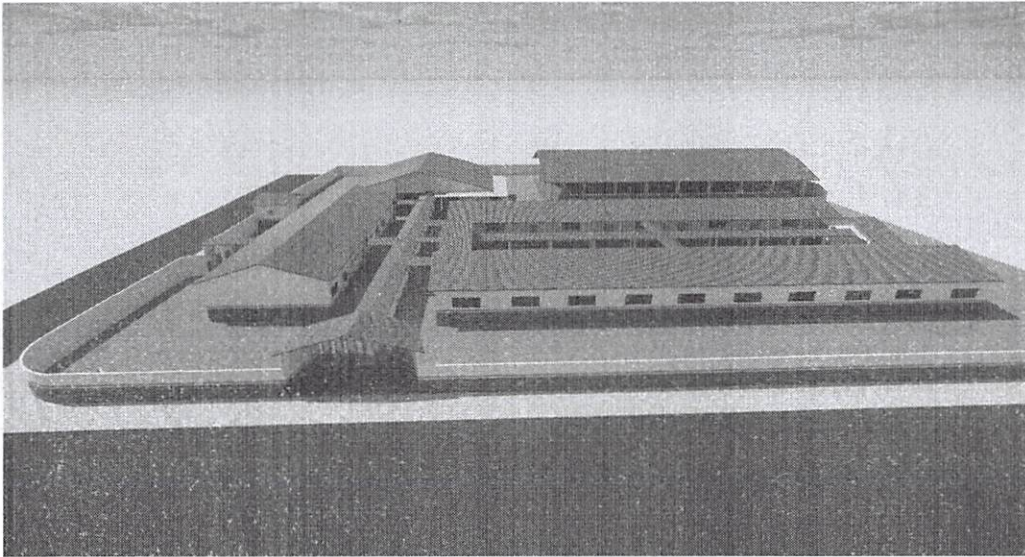


④ Corte DD  
1 : 125



APROVAÇÃO	
 <b>Prefeitura de Ulianópolis</b> <small>Uma cidade em flor</small>	
PREFEITO	ULIANÓPOLIS-PA
RESP. TÉCNICO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA ENR. CIVIL CREA N. 150579492-1 ESPECIALISTA EM BIM
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <b>Reforma e Adequação da EMEF Marissanta Passarinho Ulianópolis - PA</b>	
PROJETO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLA LOCAL: AV. AMAZÔNIA PROPRIETÁRIO: ULIANÓPOLIS-PA	FOLHA P04/05
RESPONSÁVEL	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
DESENHO	JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
ETAPA	Reforma e Adequação
DATA	04/2020
ESCALA	INDICADA
DESENHO(S)	CORTES
 <small>Cesar Paiva</small> <small>Engenharia e Arquitetura de Interiores</small>	





LOCALIZAÇÃO

APROVAÇÃO



PREFEITO

ULIANÓPOLIS-PA

RESP. TÉCNICO

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA  
ENGR. CIVIL CRE A N. 150079490-1  
ESPECIALISTA EM BBR

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
**Reforma e Adequação da EMEF Marissanta**  
**Passarinho Ulianópolis - PA**

PROJETO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLA  
LOCAL: AV. AMAZÔNIA  
PROPRIETÁRIO: ULIANÓPOLIS-PA

FOLHA  
**P05/05**

RESPONSÁVEL: JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

DESENHO: JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

ETAPA: Reforma e Adequação

DATA: 04/2023

ESCALA: INDICADA

DESENHO(S)

30

