

**CONTRATO N.º 014/2023**

**CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA SEDE E NÚCLEOS DA PRODEPA, QUE FAZEM ENTRE SI, EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO PARÁ – PRODEPA E QUALITECH ENGENHARIA LTDA, COMO MELHOR ABAIXO SE DECLARA.**

**CONTRATANTE:** EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO PARÁ - PRODEPA, Empresa Pública, com personalidade jurídica própria de direito privado, constituída na forma da Lei Estadual n.º 5.460/88, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.059.613/0001-18, Inscrição Estadual n.º 15.271.0884, com sede na Rodovia Augusto Montenegro, km 10, Centro Administrativo do Estado, Icoaraci – Belém - Pará, CEP 66820-000, neste ato representado por seu Presidente, **Prof. Dr. CARLOS EDILSON DE ALMEIDA MANESCHY**, brasileiro, casado, RG n.º 4059742 SSP/PA, CPF n.º 066.166.902-53, residente na Rua Conselheiro Furtado, n.º 2905, Apt. 901 - Cremação, CEP: 66.063-060, Belém - Pará, nomeado através de Decreto Governamental, publicado no DOE n.º 35.276, em 02.02.2023, no final assinado.

**CONTRATADA:** QUALITECH ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF, sob o n.º 69.388.361/0001-53, localizada na Estrada do Sítio Grande, n.º 100. Loja ° 11, Bairro Sítio Grande, Paço do Lumiar/MA, CEP: 65.135.000, representada neste ato por **FLAVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS**, brasileiro, portador do RG n.º 000112526099-5 SSP-MA e do CPF n.º 977.285.868-15, no final assinado.

### **CLÁUSULA PRIMEIRA: DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1 – O presente contrato tem como fundamento legal o **Processo PAE n.º 2023/471903**, de Adesão a Ata de RP n.º 15/2022 decorrente da Concorrência SRP n.º 07/2022 e seus anexos, da Secretaria de Estado de Governo — SEGOV — do Estado do Maranhão, tudo em conformidade com o Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC da PRODEPA, Lei Federal n.º 13.303/2016, Lei Estadual n.º 6.474/2002, Decretos Estaduais n.º 991/2020, 534/2020, 2.121/2018, 2.034/2009, 878/2008 e com a Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006 e pelo Código de Defesa do Consumidor.

1.2 - Considerando a natureza jurídica da **PRODEPA**, e o que determina o art. 132, § 1º do RILC, haverá a compatibilização das disposições do contrato a lei n.º. 13.303/2016, sendo desconsideradas as disposições burocrático operacionais que não têm aplicabilidade no âmbito desta empresa.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: DO OBJETO**

2.1 – O presente contrato tem por objeto a Contratação de Empresa de engenharia para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA NAS EDIFICAÇÕES**



**OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS** estabelecidos no Termo de Referência e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Processo que deu origem a este instrumento contratual.

2.2 - Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

### **CLÁUSULA TERCEIRA: DOS SERVIÇOS A EXECUTAR**

3.1. Os serviços objeto desta contratação será realizada conforme especificações e quantidades dos itens relacionados no Anexo I deste Contrato.

### **CLÁUSULA QUARTA: DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

4.1. Os serviços de **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA** serão executados nos locais conforme quadro abaixo:

<b>QUADRO I</b>	
<b>Nº DE ORD.</b>	<b>LOCAIS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS/ ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS</b>
1	Sede Administrativa Prodepa
2	Núcleo Palácio do Governo (Belém)
3	Núcleo Altamira Região do Xingu
4	Núcleo Marabá
5	Núcleo Paragominas
6	Núcleo Santarém
7	Núcleo Itaituba

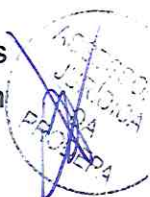
### **CLÁUSULA QUINTA: DA FORMA E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1 - A **CONTRATADA** deverá dispor, no momento da contratação, de instalações físicas nos locais destinados as manutenções, evitando assim que lapsos temporais acarretem prejuízos a Administração.

5.2 - A execução dos serviços, obedecerá as normas e recomendações estabelecidas na ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e ainda em consonância com Caderno de Encargos e as normas das Concessionárias de Serviços Públicos locais.

5.3 - Os trabalhos serão realizados de acordo com as normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente, devendo a **CONTRATADA** observar requisitos básicos tais como: Uso de uniforme, equipamento de proteção individual-EPI, inspeção do local a ser trabalhado, isolamento da área onde será efetuada a manutenção.

5.4 - Os serviços serão requisitados mediante Ordem de Serviço. emitida nela





horários indicados na referida OS e em conformidade com especificações estabelecidas neste instrumento.

5.5 - Os serviços poderão, eventualmente, ser executados aos sábados, domingos, feriados e em horário noturno, conforme as necessidades da **CONTRATANTE**.

#### **CLÁUSULA SEXTA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

6.1 - Emitir Ordem de Serviço;

6.2 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da **CONTRATADA**;

6.3 - Designar servidor em Portaria, na condição de acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato, objetivando dirimir quaisquer dúvidas que porventura surjam no curso da vigência do contrato, sem prejuízo da plena responsabilidade da empresa perante o **CONTRATANTE**;

6.4 - Notificar a **CONTRATADA** em caso do não cumprimento das obrigações por ela assumidas, a saber, instalação de material/execução de serviços diferente do acordado em contrato;

6.5 - Atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução do serviço de acordo com o estabelecido em contrato;

6.6 - Efetuar os pagamentos a **CONTRATADA**, de acordo com a forma e prazo estabelecidos, observando as normas administrativas e financeiras em vigor.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1 - A **CONTRATADA** obriga-se a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação assumidas na licitação, bem como o fornecimento da mão de obra, dos veículos, dos materiais, dos equipamentos/maquinários, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços;

7.2 - Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente;

7.3 - Selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, encaminhando elementos portadores de atestados de boa conduta e demais referências, tendo funções profissionais legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;

7.4 - Manter disciplina nos locais dos serviços, retirando no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após notificação, qualquer empregado considerado com conduta inconveniente pelo profissional designado pela **PRODEPA**;

7.5 - Manter seu pessoal uniformizado, e provendo-os de Equipamentos de Proteção Individual - **EPI**'s;





7.6 - Manter sediado junta a Fiscalização (profissional designado pela PRODEPA) durante os turnos de trabalho, elementos capazes de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

7.7 - Implantar, de forma adequada, a planificação execução e supervisão permanente dos serviços, de forma a obter uma operação correta e eficaz, realizando os serviços de forma meticulosa e constante, mantendo sempre em perfeita ordem, todas as dependências, objeto dos serviços;

7.8 - Nomear encarregados responsáveis pelos serviços, com a missão de garantir o bom andamento, fiscalizando e ministrando a orientação necessária aos executantes dos serviços. Estes encarregados terão a obrigação de reportarem-se, quando houver necessidade, ao responsável pelo acompanhamento dos serviços da **PRODEPA** e tomar as providências pertinentes para que sejam corrigidas todas as falhas detectadas;

7.9 - Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares determinadas pela **PRODEPA**;

7.8 - Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados, acidentados ou com mal súbitos por meios de seus encarregados;

7.10 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbitos federal, estadual ou municipal, normas de segurança aplicáveis;

7. 11 - Fazer seguro de seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho, responsabilizando-se, também, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, conforme exigência legal;

7.12 - Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidas, fornecendo todos os materiais, inclusive sacos plásticos para acondicionamento de detritos e, equipamentos, ferramentas e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância as recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

7.13 - Fornecer os materiais e equipamentos constantes deste Projeto Básico em quantidade e qualidade necessárias ao perfeito andamento dos serviços;

7.14 - Indenizar qualquer dano ou prejuízo que seus empregados venham causar a **CONTRATANTE** ou a terceiro.

7.15 - Se a **CONTRATADA** não for enquadrada como Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, deverá subcontratar de 10% a 30% (dez a trinta por cento) os serviços inerentes a cada lote licitado, considerando o valor total estimado da licitação, atendendo assim o disposto no **art. 8º, incisos I a VII, da Lei Estadual nº 10.403, de 29 de dezembro de 2015**, desde que a subcontratação não importe em parcela de maior relevância ou na totalidade do contrato.





7.16 - Para contratar com a **PRODEPA**, a **CONTRATADA** deverá ter em seu quadro de empregados egressos do sistema prisional e detentos, no quantitativo de acordo com o artigo 3º da Lei Estadual nº 10.182/2010.

## **CLÁUSULA OITAVA: DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS**

8.1 - O Recebimento e aceitação dos serviços que compõem cada Ordem de Serviço dar-se-ão da seguinte forma:

8.1.1 - **PROVISORIAMENTE**: em até 15 (quinze) dias, contados da data da comunicação, por escrito, da conclusão dos serviços pela **CONTRATADA**, após a realização de teste de conformidade e verificação das especificações técnicas e do orçamento aprovado pela Fiscalização em acordo com vistorias ou autorizações específicas dos serviços executados por cada localidade.

8.1.2 - **DEFINITIVAMENTE**: em até 60 (sessenta) dias, contados do recebimento provisório, após a realização de teste de conformidade e vistoria, mediante termo de aceite, assinado pelas partes.

8.2 - Se após o recebimento provisório for identificada qualquer falha na execução, cuja responsabilidade seja atribuída a **CONTRATADA**, a efetivação do recebimento definitivo será interrompida, recomeçando sua contagem após o saneamento das impropriedades detectadas.

8.3 - A empresa **CONTRATADA** deverá recrutar em seu nome e sob sua inteira responsabilidade a mão de obra necessária, que deverá possuir qualificação adequada aos tipos de serviços que estiverem sendo realizados.

8.4 - O recebimento dos serviços não excluirá a **CONTRATADA** da responsabilidade civil, ético-profissional, pela perfeita execução do contrato e respectiva responsabilidade técnica do profissional.

## **CLÁUSULA NONA: DA FORMA DE PAGAMENTO**

9.1 - Os pagamentos serão efetuados mensalmente em até 15 (quinze) dias, contados a partir da apresentação da nota fiscal, após execução dos serviços no mês e de acordo com as medições apresentadas pela **CONTRATADA** e devidamente atestadas pela fiscalização.

9.1.1 - O pagamento será efetuado através de Ordem Bancária Banco – OBB ou de Ordem Bancária Pagamento – OBP, de acordo com o art. 6º, inciso II, da IN SEFA nº 18/08, de 21/05/08.

9.2 - A **CONTRATADA** deverá emitir mensalmente a nota fiscal de prestação de serviços correspondente à medição do mês, devidamente acompanhada do relatório fotográfico detalhado da execução dos serviços e da planilha de medição e encaminhá-la à **CONTRATANTE** através do Protocolo Geral.

93 – O Protocolo Geral da **CONTRATANTE** providenciará o envio da nota fiscal e do relatório para atesto da fiscalização.





9.4 – As notas fiscais de prestação de serviço e/ou os relatórios ou planilhas de medição que apresentarem incorreções serão devolvidas para as devidas correções, abrindo-se, neste caso, nova contagem de prazo.

9.5 – O pagamento final está condicionado à aceitação e entrega dos serviços, através da emissão do Termo de Recebimento definitivo e da apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

9.6 – Para fins de pagamento, a **CONTRATADA** deverá, ainda, apresentar junto com a nota fiscal, os seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa relativa a Contribuições Previdenciárias, expedida pelo Ministério da Fazenda, devidamente atualizada;
- b) Certificado de Regularidade de Situação do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado;
- c) Guia de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social - GFIP, devidamente quitada, relativa ao mês da última competência vencida;
- d) Guia da Previdência Social – GPS, devidamente preenchida com os dados da contratada (inclusive CNPJ), valor da retenção equivalente a 11% sobre o valor bruto da nota fiscal, número da nota fiscal e encargos financeiros, quando houver, a título de “retenção para a seguridade social”, cujo recolhimento junto ao INSS será efetuado pela **CONTRATANTE**;
- e) Relação de Empregados - RE atualizada, relativa a mão de obra utilizada na execução dos serviços.

9.6.1 – A não apresentação das Certidões elencadas nas alíneas “a” e “b” do item anterior não acarretará retenção de pagamento. Entretanto, a **CONTRATADA** ficará obrigada a apresentá-los em até 30 (trinta) dias, sob pena de rescisão contratual e demais penalidades cabíveis.

9.7 – A **CONTRATANTE** não será responsável pelo pagamento de multas e/ou atualizações monetárias nos casos das ocorrências descritas no subitem anterior, ficando o pagamento suspenso até a reapresentação da nota fiscal devidamente corrigida.

9.8 – A **CONTRATANTE** não efetuará pagamento de títulos descontados ou através de cobrança bancária.

9.9 – Nenhum pagamento será efetuado nos seguintes casos:

- a) Enquanto a **CONTRATADA** não apresentar a garantia de cumprimento do contrato; e
- b) Enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que tenha sido imposta à **CONTRATADA** em virtude de inadimplência contratual ou aplicação de penalidade.

## CLÁUSULA DÉCIMA: DO VALOR

10.1 – Pela execução dos serviços objeto do presente contrato a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor global estimado de R\$ 2.998.423,32 (Dois milhões, novecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e vinte e três reais e trinta e dois centavos), correspondente a execução dos serviços de acordo com o Anexo I deste contrato.





### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1 - As despesas decorrentes do presente instrumento, correrão à conta da Dotação Orçamentária da **CONTRATANTE** vigente para o exercício de 2023, de acordo com a classificação abaixo:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 23.122.1297.8338-339039

FONTE DE RECURSO: 2501000061

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO**

12.1 - O Contrato será de 12 (doze) meses a partir de sua assinatura, podendo, por interesse da **PRODEPA**, ser prorrogado, até o limite de 60 (sessenta) meses, nos termos do artigo 57, inciso II, da Lei nº 8.666/1993.

12.2 - Para cada Ordem de Serviço emitida pela **PRODEPA**, será dado prazo para execução de cada serviço considerando o máximo de 12 meses.

12.3 - O Contrato não poderá ser prorrogado quando a **CONTRATADA** tiver sido declarada inidônea ou suspensa ou impedida de licitar ou contratar no âmbito de qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, enquanto perdurarem os efeitos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO REAJUSTE**

13.1 - Os preços contratados permanecerão fixos e irremovíveis pelo período de 12 (doze) meses, na forma do § 1º, art. 28, da Lei 9.069, de 29/06/95.

13.2 - O valor dos serviços contratados somente será reajustado depois de decorrido o prazo estipulado no item anterior, de acordo com a variação do Índice Nacional de Custo da Construção Civil - **INCC**, apurado no período ou acordo entre as partes.

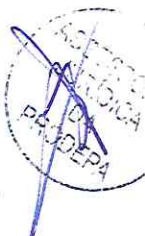
### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

14.1 - A **CONTRATADA** poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, dentro dos limites estabelecidos no art. 173, § 1º, do no **RILC** da **CONTRATANTE** e na Lei nº 13.303/2016.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

15.1 - A **CONTRATADA** ficará impedida de licitar e contratar com o Estado do Pará pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das sanções estipuladas no item 15.2 desta cláusula e demais cominações legais, respeitado o devido processo legal e a ampla defesa.

- a) Apresentar documentação falsa e ou cometer fraude fiscal;
- b) Causar o atraso na execução do objeto;
- c) Não mantiver a proposta;
- d) Cometer falhas ou fraudar a execução do contrato;
- e) Comportar-se de modo inidôneo: e



15.2 – A inexecução parcial ou total do contrato em que a **CONTRATANTE** não der causa, ou seja, a inobservância de quaisquer de suas cláusulas, a **CONTRATADA** sujeitar-se-á às seguintes penalidades:

- a) **Advertência**, aplicada por meio de notificação por escrito, estabelecendo-se prazo razoável para o adimplemento da obrigação pendente;
- b) **Multa de 10% (dez por cento)** sobre o valor global do contrato, pela recusa injustificada do licitante vencedor em assiná-lo;
- c) **Multa de 5% (cinco por cento)** sobre o valor do saldo remanescente do contrato em caso de inexecução parcial;
- d) **Multa de 10% (dez por cento)** sobre o valor global do contrato em caso de inexecução total;
- e) **Multa de 5% (cinco por cento)** sobre o valor da última medição em caso de descumprimento de cláusulas e condições estabelecidas no contrato, má qualidade na execução do serviço e / ou recusa ou atraso na apresentação da garantia contratual, quando exigida;
- f) **Multa de 5% (dois por cento)** sobre o valor global do contrato em caso de rescisão contratual por falta grave da Contratada;
- g) **Multa** pelo descumprimento dos prazos de execução dos serviços e da entrega do relatório final e do As Built:

<b>Crítérios</b>	<b>Penalidade</b>
A cada dia de atraso, após decorrido o prazo de realização dos serviços, até 2 (dois) dias. Primeiras horas.	1% (um por cento) por dia de atraso sobre o valor do contrato.
A cada dia de interrupção, contado após os 2 (dois) primeiros dias.	2% (dois por cento) por dia de interrupção sobre o valor do contrato.

- h) **Suspensão** de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE** por prazo não superior a 2 (dois) anos, quando a **CONTRATADA** permanecer no descumprimento de suas obrigações contratuais.

15.3 – As sanções previstas nesta cláusula poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente.

15.4 - Não serão aplicadas sanções se, justificada e comprovadamente, o inadimplemento de qualquer cláusula contratual advir de caso fortuito, motivo de força maior ou fato do príncipe.

15.5 – O valor das multas aplicadas será creditado a favor da **CONTRATANTE**, mediante compensação e abatimento da prestação de garantia de que trata a **Cláusula Décima** deste contrato até o limite dessa, sendo vedado à **CONTRATADA** qualquer posicionamento que inviabilize a compensação e abatimento, podendo ser o contrato rescindido por tal prática.

15.6 – No caso de inadimplemento que resultar em aplicação de multa, o pagamento devido só poderá ser liberado após a apresentação da guia de recolhimento da multa em questão ou mediante o desconto do valor da mesma sobre o total da fatura ou da nota





15.7 – No caso das multas aplicadas, somadas ou não, ultrapassarem o valor da garantia apresentada neste contrato, deverá a **CONTRATADA**, sob pena de rescisão contratual, depositar novo valor, no mesmo importe do inicial, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, seja qual for a etapa de execução do contrato.

15.8 – Em qualquer hipótese de aplicação de sanções, fica assegurado à **CONTRATADA** o direito ao contraditório e a ampla defesa.

15.9 – Não haverá aplicação de penalidades à **CONTRATADA** por atrasos na execução dos serviços nas seguintes situações:

- a) Caso fortuito ou força maior, entendendo-se como sendo qualquer ocorrência que não seja proveniente de qualquer ação humana, devidamente comprovada;
- b) Impedimento, por qualquer motivo, do acesso de pessoal técnico da **CONTRATADA** às dependências da **CONTRATANTE**, desde que devidamente comunicados à **CONTRATANTE**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

16.1 – Para garantia do fiel e perfeito cumprimento de todas as obrigações ora ajustadas, a **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE**, no prazo de até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, qualquer uma das garantias abaixo discriminadas, no valor equivalente a **5% (cinco por cento)** sobre o valor do contrato, atualizável nas mesmas condições daqueles, conforme o artigo 172 do RILC da **CONTRATANTE**.

- a) Caução em dinheiro, mediante a apresentação do recibo-caução efetuado junto ao Banco do Estado do Pará – BANPARÁ, Agência 15, conta-corrente nº 188.000-4.
- b) Fiança bancária.
- c) Seguro garantia feito junto à entidade com situação regular no mercado de seguros do Brasil.

16.2 - Caso a **CONTRATADA** não apresente a garantia contratual no prazo acima, poderá ser-lhe imputada multa, nos termos do **item 15.2**, deste contrato.

16.2.1 – Se a garantia contratual não for apresentada no prazo de até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato, este poderá ser rescindido unilateralmente pela **CONTRATANTE**.

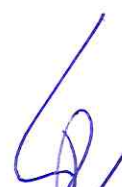
16.3 - Na hipótese de alteração do valor do contrato, a **CONTRATANTE** poderá exigir da **CONTRATADA** o reforço da garantia, de modo que seja mantida a proporção de **5% (cinco por cento)** do valor do contrato.

16.3.1 – Caso ocorra a situação prevista no item anterior, a **CONTRATADA** terá até 30 (trinta) dias para apresentar o reforço da garantia, sob pena de rescisão do contrato.

16.4 - Caso ocorra o vencimento da garantia antes do encerramento das obrigações contratuais, a **CONTRATADA** deverá providenciar, às suas expensas, a respectiva renovação, sob pena de rescisão do contrato.

16.5 - A **CONTRATANTE** poderá deduzir da garantia contratual multas e penalidades previstas no contrato, bem como o valor dos prejuízos que lhe forem causados.

16.6 - Rescindido o contrato por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, a garantia contratual prevista nesta cláusula será executada em favor da **CONTRATANTE**.



máximo de 10 (dez) dias, que serão contados a partir do aviso por escrito da **CONTRATANTE**, sob pena de rescisão do contrato.

16.8 - A garantia de que trata esta cláusula será devolvida após o encerramento da vigência do contrato, mediante solicitação expressa e por escrito da **CONTRATADA**, desde que não haja multas ou débitos pendentes, hipótese em que se aplicará o disposto no **item 15.2**, deste contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

17.1 – A **CONTRATANTE** exercerá fiscalização sobre a execução do contrato, ficando a **CONTRATADA** obrigada a facilitar o exercício deste direito.

17.2 – A fiscalização deste contrato será exercida por empregado (fiscal) da **CONTRATANTE**, designado através de Portaria da Presidência, para acompanhar e controlar a execução do presente contrato.

17.3 – A presença da fiscalização não atenua a responsabilidade da **CONTRATADA**.

17.4 – O responsável pela fiscalização deverá registrar em relatório todas as ocorrências e deficiências porventura existentes na prestação dos serviços e encaminhar a cópia a **CONTRATADA** para a imediata correção das irregularidades apontadas.



### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DA PUBLICAÇÃO**

18.1 – O presente contrato será publicado de forma reduzida pela **CONTRATANTE** no Diário Oficial do Estado, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir de sua assinatura, de acordo com o art. 157 do RILC da **CONTRATANTE**.

### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVA: DO FORO**

19.1 – As partes elegem o Foro da cidade de Belém, Estado do Pará, para dirimir quaisquer litígios oriundos do presente contrato, excluindo-se qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 2 (duas) testemunhas, para que se produzam os efeitos legais pretendidos.

Belém - Pará, 08 de agosto de 2023.

**CARLOS EDILSON DE ALMEIDA MANESCHY**

Presidente da PRODEPA

QUALITECH ENGENHARIA LTDA.  
Flávio Henrique Silva Campos



## Representante Legal da Contratada

## TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.

Nome

CPF/MF:

Nome

CPF/MF

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'P' followed by a vertical line and a flourish.



**ANEXO I**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN D	QTDE	PREÇO TOTAL COM BDI 25%	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M 2	40,00	R \$ 193,15	R \$ 7.726,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	U N	2,00	R \$ 12.460,89	R \$ 24.921,78
<b>2</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
2.1	CREA - ART DE EXECUCAO	U N	6,00	R \$ 292,43	R \$ 1.754,58
2.2	PREFEITURA ALVARA	M 2	800,00	R \$ 1,56	R \$ 1.248,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R \$ 114,35	R \$ 20.583,00
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS</b>				
4.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M 2	12,00	R \$ 462,31	R \$ 5.547,72
4.5	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	U N	1,00	R \$ 2.482,90	R \$ 2.482,90
4.6	LIGACAO PROVISORIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U N	1,00	R \$ 645,73	R \$ 645,73
4.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	M	50,00	R \$ 61,70	R \$ 3.085,00
4.9	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO	U N	30,00	R \$ 1,83	R \$ 54,90
<b>5</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>				
5.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M 2	100,00	R \$ 23,73	R \$ 2.373,00
5.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M 3	4,00	R \$ 67,78	R \$ 271,12
5.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M 3	15,00	R \$ 50,56	R \$ 758,40
5.4	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	U N	2,00	R \$ 40,50	R \$ 81,00
5.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M 3	100,00	R \$ 25,21	R \$ 2.521,00
5.6	RETIRADA DE ARVORES	U N	2,00	R \$ 41,95	R \$ 83,90
5.10	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M 2	9,00	R \$ 12,00	R \$ 108,00
5.11	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	40,00	R \$ 2,14	R \$ 85,60
5.12	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	36,00	R \$ 6,26	R \$ 225,36
5.13	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	151,00	R \$ 1,31	R \$ 197,81
5.14	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	35,00	R \$ 3,90	R \$ 136,50
5.15	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	30,00	R \$ 2,33	R \$ 69,90
5.16	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	12,00	R \$ 19,18	R \$ 230,16
5.17	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	90,00	R \$ 7,23	R \$ 650,70
5.18	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	105,00	R \$ 26,70	R \$ 2.803,50
5.19	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	600,00	R \$ 2,69	R \$ 1.614,00
5.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	750,00	R \$ 5,53	R \$ 4.147,50
5.21	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	2,00	R \$ 145,20	R \$ 290,40
5.22	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	2,00	R \$ 61,06	R \$ 122,12



	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
5.24	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3.500,00	R \$ 0,45	R \$ 1.575,00	
5.25	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	R \$ 0,28	R \$ 56,00	
5.26	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	10,00	R \$ 9,53	R \$ 95,30	
5.27	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	10,00	R \$ 1,18	R \$ 11,80	
5.28	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	40,00	R \$ 1,00	R \$ 40,00	
5.29	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	U N	10,00	R \$ 6,94	R \$ 69,40	
5.30	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TÁBUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M 2	36,00	R \$ 15,75	R \$ 567,00	
5.31	RETIRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA	M	327,00	R \$ 9,83	R \$ 3.214,41	
5.32	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M 2	15,00	R \$ 8,74	R \$ 131,10	
5.33	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M 2	30,00	R \$ 7,75	R \$ 232,50	
5.34	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M 2	150,00	R \$ 5,90	R \$ 885,00	
5.35	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	M 2	75,00	R \$ 25,60	R \$ 1.920,00	
5.36	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M 2	22,50	R\$ 16,51	R \$ 371,48	
5.37	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	M	25,00	R\$ 6,49	R \$ 162,25	
5.38	REMOÇÃO DE PEITORIL EM MÁRMORE OU GRANITO	M 2	15,00	R\$ 32,08	R \$ 481,20	
5.39	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE OU GRANITO	M 2	15,00	R\$ 43,23	R \$ 648,45	
5.40	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	75,00	R\$ 1,78	R \$ 133,50	
5.41	RETIRADA DE FUMÊ EM VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO VIDRO	M 2	32,70	R\$ 17,24	R \$ 563,75	
5.42	REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M 2	65,00	R\$ 13,78	R \$ 895,70	
5.43	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO	M 2	22,50	R\$ 4,90	R \$ 110,25	
5.44	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M 3	10,00	R\$ 56,60	R \$ 566,00	
5.45	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	105,00	R\$ 3,54	R \$ 371,70	
5.46	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	90,00	R\$ 17,94	R \$ 1.614,60	
5.47	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	M 2	45,00	R\$ 4,14	R \$ 186,30	
5.48	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M 2	45,00	R\$ 5,90	R \$ 265,50	
5.49	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDA - ATÉ 4"	M	75,00	R\$ 6,85	R \$ 513,75	
5.50	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00	R\$ 10,20	R \$ 765,00	
5.53	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 3	85,00	R\$ 40,09	R \$ 3.407,65	
5.54	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 3	15,00	R\$ 386,80	R \$ 5.802,00	
5.55	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 3	15,00	R\$ 220,30	R \$ 3.304,50	
5.56	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 3	15,00	R\$ 200,46	R \$ 3.006,90	
5.57	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	150,00	R\$ 2,25	R \$ 337,50	
5.58	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	R\$ 1,90	R \$ 228,00	
5.59	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M 2	80,00	R\$ 15,31	R \$ 1.224,80	

ASSISTENTE  
TÉCNICA  
DA  
PRODEPA

*[Handwritten signature]*



5.60	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 2	500,00	R\$ 11,85	R \$ 5.925,00
5.61	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	150,00	R\$ 9,55	R \$ 1.432,50
5.62	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M 2	150,00	R\$ 12,03	R \$ 1.804,50
5.63	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M 2	120,00	R\$ 22,06	R \$ 2.647,20
5.65	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	150,00	R\$ 3,54	R \$ 531,00
5.66	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M 3	10,00	R\$ 28,90	R \$ 289,00
5.67	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	22,50	R\$ 22,06	R \$ 496,35
5.68	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M 3	40,00	R\$ 220,51	R \$ 8.820,40
5.69	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPI-SO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M 2	100,00	R\$ 23,00	R \$ 2.300,00
5.70	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M 2	104,70	R\$ 21,23	R \$ 2.222,78
5.71	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M 3	30,00	R\$ 80,19	R \$ 2.405,70
<b>6</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RETIRADAS</b>				
6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - EXPURGO VEGETAL	M 3	600,00	R\$ 2,00	R \$ 1.200,00
6.2	AREIA COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO	M 3	20,00	R\$ 90,03	R \$ 1.800,60
6.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M 2	341,25	R\$ 0,11	R \$ 37,54
6.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M 3	80,00	R\$ 67,00	R \$ 5.360,00
6.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M 3	80,00	R\$ 40,63	R \$ 3.250,40
<b>7</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
7.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M 3	15,00	R\$ 358,94	R \$ 5.384,10
7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M 3	2,00	R\$ 859,34	R \$ 1.718,68
7.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA	M 2	80,00	R\$ 67,43	R \$ 5.394,40
7.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	K G	250,00	R\$ 14,58	R \$ 3.645,00
7.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M 3	10,00	R\$ 420,46	R \$ 4.204,60
7.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M 3	10,00	R\$ 499,73	R \$ 4.997,30
7.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,00	R\$ 578,86	R \$ 5.788,60
7.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,00	R\$ 175,54	R \$ 702,16
7.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,00	R\$ 175,54	R \$ 351,08
7.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 107,04	R \$ 321,12
7.13	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 108,94	R \$ 326,82
7.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	R\$ 455,30	R \$ 1.365,90
7.15	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,00	R\$ 140,66	R \$ 281,32
7.16	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,00	R\$ 934,68	R \$ 1.869,36



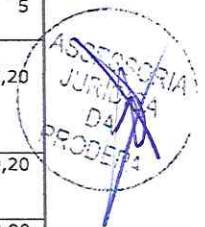


7.17	NA EXPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICACAO EM CHUMBAMENTO E COLCACAO DOS MATERIAIS DE CONSTRUCAO	M2	2,00	R\$	112,40	R\$	224,80
7.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,00	R\$	98,10	R\$	196,20
7.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,00	R\$	66,80	R\$	133,60
7.21	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	M2/MÊS	23,00	R\$	25,05	R\$	576,15
7.22	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	5,00	R\$	32,24	R\$	161,20
7.23	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	5,00	R\$	23,03	R\$	115,15
7.24	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,00	R\$	14,88	R\$	74,40
7.25	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,00	R\$	15,20	R\$	76,00
7.26	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,00	R\$	14,14	R\$	70,70
7.27	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,00	R\$	440,35	R\$	1.321,05
<b>8</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	80,00	R\$	117,18	R\$	9.374,40
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	80,00	R\$	96,61	R\$	7.728,80
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	50,00	R\$	149,29	R\$	7.464,50
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	20,00	R\$	70,16	R\$	1.403,20
8.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	40,00	R\$	139,09	R\$	5.563,60
8.6	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	15,00	R\$	291,43	R\$	4.371,45
8.7	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,00	R\$	951,99	R\$	14.279,85
8.8	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	M2	85,00	R\$	64,18	R\$	5.455,30
8.9	Assentamento de divisórias	M2	15,00	R\$	83,64	R\$	1.254,60
8.10	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	M2	15,50	R\$	636,35	R\$	9.863,43
8.11	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	M2	15,50	R\$	613,16	R\$	9.503,98
8.12	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,00	R\$	194,88	R\$	5.066,88
<b>9</b>	<b>COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL</b>						
9.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	150,00	R\$	6,56	R\$	984,00





	DO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL					\$
9.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2019	M 2	10,00	R\$ 106,61	R \$	1.066,10
9.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 2	20,00	R\$ 127,66	R \$	2.553,20
9.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	U N	1,00	R\$ 3.141,14	R \$	3.141,14
9.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	U N	1,00	R\$ 3.051,89	R \$	3.051,89
9.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELE-TADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M 2	5,00	R\$ 46,98	R \$	234,90
9.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELE-TADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M 2	5,00	R\$ 31,71	R \$	158,55
9.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELE-TADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M 2	5,00	R\$ 43,50	R \$	217,50
9.12	ESTRUTURA METÁLICA P/COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	K G	400,00	R\$ 21,79	R \$	8.716,00
9.13	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 2	40,00	R\$ 44,05	R \$	1.762,00
9.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 2	45,00	R\$ 47,68	R \$	2.145,60
9.15	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M 2	30,00	R\$ 70,78	R \$	2.123,40
9.16	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M 2	150,00	R\$ 118,00	R \$	17.700,00
9.17	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M 2	45,00	R\$ 353,51	R \$	15.907,95
9.18	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 21,76	R \$	435,20
9.19	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 126,46	R \$	2.529,20
9.20	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	15,00	R\$ 20,86	R \$	312,90
9.21	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 2	200,00	R\$ 44,05	R \$	8.810,00
9.23	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDAÇÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M 2	100,00	R\$ 10,38	R \$	1.038,00
9.24	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	15,00	R\$ 91,65	R \$	1.374,75
9.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	U N	3,00	R\$ 42,00	R \$	126,00
9.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	U N	3,00	R\$ 102,30	R \$	306,90







# PRODEPA

9.29	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	120,00	R\$ 56,38	R \$ 6.765,60
9.30	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 111,21	R \$ 1.668,15
9.31	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	R\$ 83,60	R \$ 1.254,00
9.32	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 117,99	R \$ 1.769,85
9.33	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 229,75	R \$ 4.595,00
9.34	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 75,34	R \$ 1.130,10
9.35	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 72,91	R \$ 1.093,65
9.36	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 96,55	R \$ 2.124,10
9.37	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	22,00	R\$ 186,08	R \$ 4.093,76
9.38	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRAE CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	15,00	R\$ 197,94	R \$ 2.969,10
9.39	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 38,75	R \$ 581,25
9.40	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	M	300,00	R\$ 55,64	R \$ 16.692,00
9.41	EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDA-SARJETA DE DA IN LOCO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	300,00	R\$ 62,80	R \$ 18.840,00
9.42	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - MANUTENÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS	M	300,00	R\$ 33,44	R \$ 10.032,00
9.43	CAIXA DE AREIA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 x 0,6 x 0,6M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	2,00	R\$ 372,59	R \$ 745,18
9.44	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	60,00	R\$ 73,84	R \$ 4.430,40
9.45	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.023,19	R \$ 2.046,38
9.49	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	150,00	R\$ 0,73	R \$ 109,50
9.50	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	300,00	R\$ 34,09	R \$ 10.227,00
9.51	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,00	R\$ 457,21	R \$ 2.743,26
9.52	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,00	R\$ 127,39	R \$ 2.547,80
9.53	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.463,24	R \$ 5.463,24
9.54	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM	M2	250,00	R\$ 74,66	R \$ 18.665,00
9.56	Chapim de concreto pré-moldado	M	12,00	R\$ 65,46	R \$ 785,52
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	M2	750,00	R\$ 4,15	R \$ 3.112,50





10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M2	600,00	R\$ 32,94	R \$ 19.764,00
10.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	M2	600,00	R\$ 21,50	R \$ 12.900,00
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25 X 35 CM	M2	350,00	R\$ 71,09	R \$ 24.881,50
10.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm aplicado com argamassa ac-ii	M2	150,00	R\$ 64,16	R \$ 9.624,00
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45 X 45 CM	M2	300,00	R\$ 60,65	R \$ 18.195,00
10.7	FECHAMENTO EM PLACAS DE GESSO - PAREDE EM PLACA DE GESSO	M2	30,00	R\$ 70,68	R \$ 2.120,40
10.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	100,00	R\$ 38,33	R \$ 3.833,00
10.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO	M2	120,00	R\$ 40,13	R \$ 4.815,60
10.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL 3 DEMÃOS	M2	50,00	R\$ 27,61	R \$ 1.380,50
10.11	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MINERAL DE ALTA CAPACIDADE DE REDUÇÃO DE PERMEABILIDADE, TIPO SIKA 1, VEDATOP OU SIMILAR	M2	100,00	R\$ 41,41	R \$ 4.141,00
10.12	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM.	M2	100,00	R\$ 32,59	R \$ 3.259,00
10.13	REBOCO PARA TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	50,00	R\$ 46,38	R \$ 2.319,00
10.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 52,84	R \$ 5.284,00
10.15	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 5,31	R \$ 265,50
10.16	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 20 A 50MM (1/2" A 2")	M	15,00	R\$ 6,81	R \$ 102,15
10.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	100,00	R\$ 13,39	R \$ 1.339,00
10.18	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	100,00	R\$ 10,64	R \$ 1.064,00
10.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 276,50	R \$ 27.650,00
10.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 253,86	R \$ 25.386,00
10.21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 172,44	R \$ 25.866,00
10.22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 83,51	R \$ 12.526,50
10.23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 74,26	R \$ 11.139,00
10.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	150,00	R\$ 72,78	R \$ 10.917,00
10.25	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	150,00	R\$ 88,38	R \$ 13.257,00
10.26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 172,44	R \$ 25.866,00





	M². AF_06/2014				
10.27	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M 2	120,00	R\$ 199,44	R \$ 23.932,80
10.28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	M 2	20,00	R\$ 458,43	R \$ 9.168,60
10.29	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M 2	100,00	R\$ 265,04	R \$ 26.504,00
10.30	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	20,00	R\$ 66,21	R \$ 1.324,20
10.31	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	20,00	R\$ 46,15	R \$ 923,00
10.32	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M 2	15,00	R\$ 84,38	R \$ 1.265,70
<b>11</b>	<b>FORROS</b>				
11.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M 2	1.200,00	R\$ 94,30	R \$ 113.160,00
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M 2	400,00	R\$ 36,65	R \$ 14.660,00
11.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M 2	300,00	R\$ 94,41	R \$ 28.323,00
11.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M 2	500,00	R\$ 83,46	R \$ 41.730,00
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	50,00	R\$ 3,10	R \$ 155,00
11.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	50,00	R\$ 12,63	R \$ 631,50
11.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	50,00	R\$ 43,70	R \$ 2.185,00
11.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M 2	156,90	R\$ 51,48	R \$ 8.077,21
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
12.1	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	U N	3,00	R\$ 297,43	R \$ 892,29
12.2	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	U N	3,00	R\$ 392,73	R \$ 1.178,19
12.3	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	U N	3,00	R\$ 55,59	R \$ 166,77
12.4	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	U N	3,00	R\$ 56,41	R \$ 169,23
12.5	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	U N	3,00	R\$ 275,28	R \$ 825,84
12.6	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	U N	3,00	R\$ 298,80	R \$ 896,40
12.7	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	U N	3,00	R\$ 224,40	R \$ 673,20
12.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U N	3,00	R\$ 757,94	R \$ 2.273,82
12.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	5,00	R\$ 996,33	R \$ 4.981,65





12.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U N	6,00	R\$ 1.051,7 1	R \$ 6.310,26
12.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U N	5,00	R\$ 1.087,4 1	R \$ 5.437,05
12.12	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	U N	3,00	R\$ 500,53	R \$ 1.501,59
12.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	30,00	R\$ 767,06	R \$ 23.011,8 0
12.14	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M 2	24,00	R\$ 525,00	R \$ 12.600,0 0
12.15	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	U N	3,00	R\$ 80,06	R \$ 240,18
12.16	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U N	3,00	R\$ 167,08	R \$ 501,24
12.17	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M 2	22,50	R\$ 378,59	R \$ 8.518,28
12.18	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M 2	25,00	R\$ 594,26	R \$ 14.856,5 0
12.19	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	U N	3,00	R\$ 381,81	R \$ 1.145,43
12.20	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M 2	15,00	R\$ 406,80	R \$ 6.102,00
12.21	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	U N	3,00	R\$ 1.057,1 1	R \$ 3.171,33
12.22	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	U N	1,00	R\$ 2.083,1 8	R \$ 2.083,18
12.23	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M 2	18,00	R\$ 299,45	R \$ 5.390,10
12.24	Película insulfilm aplicada ou Similar	M 2	65,00	R\$ 52,75	R \$ 3.428,75
12.25	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	M 2	20,00	R\$ 2.124,5 3	R \$ 42.490,6 0
12.26	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M 2	90,00	R\$ 678,24	R \$ 61.041,6 0
12.27	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M 2	45,00	R\$ 621,31	R \$ 27.958,9 5
12.28	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M 2	25,00	R\$ 559,24	R \$ 13.981,0 0
12.29	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	25,00	R\$ 716,45	R \$ 17.911,2 5
12.30	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	22,50	R\$ 1.313,8 3	R \$ 29.561,1 8
12.31	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M 2	22,50	R\$ 1.730,4 5	R \$ 38.935,1 3
12.32	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM	M 2	22,50	R\$ 1.730,4 5	R \$ 38.935,1 3





12.33	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	22,50	R\$ 1.198,28	R\$ 26.961,30
12.34	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	22,50	R\$ 836,60	R\$ 18.823,50
12.35	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	22,50	R\$ 459,73	R\$ 10.343,93
12.36	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS	M 2	75,00	R\$ 758,45	R\$ 56.883,75
12.37	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 2	50,00	R\$ 771,68	R\$ 38.584,00
12.38	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS	M 2	30,00	R\$ 541,78	R\$ 16.253,40
12.39	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	U N	2,00	R\$ 72,34	R\$ 144,68
12.40	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (APERTO/FIXAÇÃO DE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E OU CORREÇÃO DE FECHADURAS, FERRAGENS, DESEMPENO DE PORTAS OU JANELAS, FIXAÇÃO DE FERROELHOS, ETC)	M 2	37,50	R\$ 125,48	R\$ 4.705,50
12.41	Trilho em barra de ferro 3/4"	M	15,00	R\$ 51,76	R\$ 776,40
<b>13</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
13.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM	M	15,00	R\$ 79,16	R\$ 1.187,40
13.2	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 15CM	M	10,00	R\$ 103,94	R\$ 1.039,40
13.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 25CM	M	12,50	R\$ 114,64	R\$ 1.433,00
13.4	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 25CM	M	12,50	R\$ 119,78	R\$ 1.497,25
13.5	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA = 18CM	M	15,00	R\$ 111,96	R\$ 1.679,40
13.6	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA = 28CM	M	10,00	R\$ 122,75	R\$ 1.227,50
13.7	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,00	R\$ 217,36	R\$ 2.173,60
13.8	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,00	R\$ 155,79	R\$ 1.557,90
13.9	SOLEIRA/BORDA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG.=10CM	M	20,00	R\$ 121,65	R\$ 2.433,00
13.10	SOLEIRA/BORDA DE GRANITO VERDE UBATUBA, LARG.=10CM	M	20,00	R\$ 121,65	R\$ 2.433,00
13.11	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	92,50	R\$ 84,56	R\$ 7.821,80
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M 2	450,00	R\$ 41,81	R\$ 18.814,50
14.2	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M 2	300,00	R\$ 47,86	R\$ 14.358,00
14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM - PISO E PAREDES	M2	150,00	R\$ 109,66	R\$ 16.449,00
14.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	250,00	R\$ 102,29	R\$ 25.572,50
14.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	225,00	R\$ 22,18	R\$ 4.990,50





	FALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM					R\$	0
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.1	PISO EM CONCRETO FCK=25MPA POLIDO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	180,00	R\$	71,95	R\$	12.951,00
15.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA SOLDADA	M2	80,00	R\$	116,78	R\$	9.342,40
15.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE	M2	120,00	R\$	49,50	R\$	5.940,00
15.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	500,00	R\$	77,54	R\$	38.770,00
15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPES-SURA 6 CM. AF_12/2015	M2	60,00	R\$	75,54	R\$	4.532,40
15.7	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	60,00	R\$	269,14	R\$	16.148,40
15.8	PISO PODOTATIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO 30 X 30CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,00	R\$	172,95	R\$	6.226,20
15.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	120,00	R\$	30,04	R\$	3.604,80
15.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁRE-AS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICA-ÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICA-ÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	120,00	R\$	40,33	R\$	4.839,60
15.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CON-CRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	30,00	R\$	763,11	R\$	22.893,30
15.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CON-CRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	30,00	R\$	99,78	R\$	2.993,40
15.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	200,00	R\$	16,66	R\$	3.332,00
15.15	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	40,00	R\$	27,01	R\$	1.080,40
15.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICA-DA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	150,00	R\$	208,90	R\$	31.335,00
15.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	100,00	R\$	189,25	R\$	18.925,00
15.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	300,00	R\$	69,28	R\$	20.784,00
15.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	300,00	R\$	59,59	R\$	17.877,00
15.21	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE RE-VESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	250,00	R\$	75,11	R\$	18.777,50
15.23	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	150,00	R\$	117,41	R\$	17.611,50
15.24	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	150,00	R\$	203,59	R\$	30.538,50
15.25	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SO-BRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	100,00	R\$	16,41	R\$	1.641,00
15.26	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA,	M2	10,00	R\$	216,79	R\$	2.167,90





15.27	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	22,50	R\$ 107,10	R \$ 2.409,75
15.28	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	62,50	R\$ 17,21	R \$ 1.075,63
15.29	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	250,00	R\$ 57,95	R \$ 14.487,50
15.30	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	300,00	R\$ 38,14	R \$ 11.442,00
15.31	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	15,00	R\$ 30,55	R \$ 458,25
15.32	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	36,00	R\$ 32,60	R \$ 1.173,60
15.33	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	300,00	R\$ 8,10	R \$ 2.430,00
15.34	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	300,00	R\$ 9,26	R \$ 2.778,00
15.35	Rodape em perfil de aluminio, aplicado	M	150,00	R\$ 26,06	R \$ 3.909,00
15.36	Rodapé cerâmico de 8cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	M	75,00	R\$ 2,94	R \$ 220,50
15.37	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	75,00	R\$ 29,01	R \$ 2.175,75
15.39	Fita adesiva antiderrapante safety-walk para escada/rampas/pisos - fornecimento e instalação	M	33,90	R\$ 38,26	R \$ 1.297,01
15.40	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10x10CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2.500,00	R\$ 14,50	R \$ 36.250,00
15.41	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	522,90	R\$ 56,68	R \$ 29.637,97
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>				
16.1	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	225,00	R\$ 22,53	R \$ 5.069,25
16.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	450,00	R\$ 21,80	R \$ 9.810,00
16.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,00	R\$ 24,10	R \$ 1.084,50
16.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	150,00	R\$ 24,00	R \$ 3.600,00
16.5	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	150,00	R\$ 14,66	R \$ 2.199,00
16.6	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO	M2	50,00	R\$ 18,88	R \$ 944,00
16.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	150,00	R\$ 20,33	R \$ 3.049,50
16.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	850,00	R\$ 17,79	R \$ 15.121,50
16.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	500,00	R\$ 2,76	R \$ 1.380,00
16.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	500,00	R\$ 2,59	R \$ 1.295,00
16.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	600,00	R\$ 13,56	R \$ 8.136,00
16.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	600,00	R\$ 13,54	R \$ 8.124,00
16.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	600,00	R\$ 13,93	R \$ 8.358,00
16.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	650,00	R\$ 14,94	R \$ 9.711,00





16.15	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M 2	600,00	R\$ 9,24	R \$ 5.544,00
16.16	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M 2	650,00	R\$ 23,25	R \$ 15.112,50
16.17	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M 2	1.200,00	R\$ 10,21	R \$ 12.252,00
16.18	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M 2	900,00	R\$ 13,83	R \$ 12.447,00
16.19	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M 2	500,00	R\$ 21,05	R \$ 10.525,00
16.20	RASPAGEM E LIXAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M 2	600,00	R\$ 5,56	R \$ 3.336,00
16.21	RASPAGEM E LIXAMENTO DE ESQUADRIAS OU GRADE DE FERRO	M 2	750,00	R\$ 7,58	R \$ 5.685,00
16.22	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M 2	500,00	R\$ 13,86	R \$ 6.930,00
16.23	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	M 2	300,00	R\$ 27,51	R \$ 8.253,00
16.24	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M 2	850,00	R\$ 2,91	R \$ 2.473,50
16.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M 2	850,00	R\$ 2,23	R \$ 1.895,50
16.26	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	M 2	45,00	R\$ 109,81	R \$ 4.941,45
16.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M 2	45,00	R\$ 18,91	R \$ 850,95
16.28	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M 2	600,00	R\$ 3,80	R \$ 2.280,00
16.29	PINTURA ACRÍLICA PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	M	300,00	R\$ 13,54	R \$ 4.062,00
16.30	PINTURA EPÓXI PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	M	180,00	R\$ 6,08	R \$ 1.094,40
16.31	PINTURA POSTE RETO DE AÇO 3,5 A 6M C/1 DEMÃO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARÇAO	U N	1,00	R\$ 24,10	R \$ 24,10
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONIA</b>				
17.1	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 74,40	R \$ 148,80
17.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	U N	15,00	R\$ 27,71	R \$ 415,65
17.3	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 161,18	R \$ 483,54
17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	6,00	R\$ 31,94	R \$ 191,64
17.5	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	U N	15,00	R\$ 78,79	R \$ 1.181,85
17.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 263,25	R \$ 789,75
17.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 497,78	R \$ 1.493,34
17.8	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U N	3,00	R\$ 605,09	R \$ 1.815,27
17.9	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 476,86	R \$ 1.430,58
17.10	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 456,84	R \$ 1.370,52
17.11	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 590,24	R \$ 1.769,00





	light ou similar - Rev 01					
17.12	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	U N	3,00	R\$ 391,95	R \$	1.175,85
17.13	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	U N	9,00	R\$ 107,58	R \$	968,22
17.14	Lampada led tubular t8 bivolt 9,9/10 w, base g13	U N	7,00	R\$ 17,13	R \$	119,91
17.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U N	3,00	R\$ 188,39	R \$	565,17
17.16	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	U N	3,00	R\$ 128,63	R \$	385,89
17.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	U N	3,00	R\$ 212,34	R \$	637,02
17.18	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	U N	3,00	R\$ 589,34	R \$	1.768,02
17.19	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	U N	3,00	R\$ 470,13	R \$	1.410,39
17.20	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	U N	3,00	R\$ 33,94	R \$	101,82
17.21	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	R\$ 76,83	R \$	3.841,50
17.22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 13,31	R \$	26,62
17.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 14,06	R \$	28,12
17.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 14,90	R \$	29,80
17.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 15,31	R \$	30,62
17.26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 21,83	R \$	43,66
17.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 23,30	R \$	46,60
17.28	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 25,05	R \$	50,10
17.29	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U N	2,00	R\$ 4.965,86	R \$	9.931,72
17.30	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U N	1,00	R\$ 5.651,60	R \$	5.651,60
17.31	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	1,00	R\$ 1.590,30	R \$	1.590,30
17.32	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	22,50	R\$ 24,15	R \$	543,38
17.33	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 845,71	R \$	1.691,42
17.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 886,15	R \$	1.772,30
17.35	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 1.119,00	R \$	2.238,00
17.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRI-	U N	2,00	R\$ 1.480,28	R \$	2.960,56



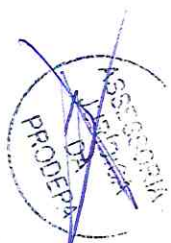


17.37	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	2,00	R\$ 2.257,8 9	R \$ 4.515,78
17.38	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$ 9.954,4 8	R \$ 19.908,9 6
17.39	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	U N	3,00	R\$ 198,45	R \$ 595,35
17.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 9,48	R \$ 3.792,00
17.41	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 12,18	R \$ 4.872,00
17.42	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 5,91	R \$ 1.182,00
17.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 7,41	R \$ 1.111,50
17.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 10,39	R \$ 1.039,00
17.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 13,24	R \$ 1.324,00
17.46	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	12,00	R\$ 6,38	R \$ 76,56
17.47	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	12,00	R\$ 7,73	R \$ 92,76
17.48	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$ 8,96	R \$ 26,88
17.49	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$ 11,46	R \$ 34,38
17.50	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$ 9,85	R \$ 29,55
17.51	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$ 13,71	R \$ 41,13
17.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 18,39	R \$ 5.517,00
17.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 29,21	R \$ 8.763,00
17.54	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	4,00	R\$ 11,46	R \$ 45,84
17.55	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	4,00	R\$ 7,76	R \$ 31,04
17.56	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	4,00	R\$ 10,63	R \$ 42,52
17.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 33,90	R \$ 5.085,00
17.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 46,46	R \$ 1.207,96
17.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECI-	M	26,00	R\$ 46,46	R \$ 1.207,96





17.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$	90,86	R \$	4.633,86
17.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$	120,41	R \$	1.806,15
17.62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$	156,26	R \$	16.407,30
17.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$	193,21	R \$	20.287,05
17.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$	236,78	R \$	24.861,90
17.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$	386,55	R \$	28.991,25
17.66	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$	18,05	R \$	1.083,00
17.67	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$	26,94	R \$	1.212,30
17.68	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$	47,81	R \$	2.151,45
17.69	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	12,83	R \$	38,49
17.70	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	15,71	R \$	47,13
17.71	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	30,93	R \$	92,79
17.72	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	19,58	R \$	58,74
17.73	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	24,88	R \$	74,64
17.74	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U N	3,00	R\$	44,81	R \$	134,43
17.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	3,00	R\$	12,46	R \$	37,38
17.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	13,99	R \$	27,98
17.77	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	20,53	R \$	41,06
17.78	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	74,93	R \$	149,86
17.79	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	76,84	R \$	153,68
17.80	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	76,84	R \$	153,68
17.81	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	81,29	R \$	162,58
17.82	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	86,19	R \$	172,38
17.83	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$	91,71	R \$	183,42
17.84	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	U N	6,00	R\$	20,64	R \$	123,84
17.85	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	U N	1,00	R\$	86,19	R \$	86,19
17.86	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	U N	1,00	R\$	23,00	R \$	23,00
17.87	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, IN-	U N	7,00	R\$	24,14	R \$	168,98





17.88	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	7,00	R\$ 36,51	R \$ 255,57
17.89	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	U N	1,00	R\$ 41,75	R \$ 41,75
17.90	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	7,00	R\$ 34,35	R \$ 240,45
17.91	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	7,00	R\$ 25,39	R \$ 177,73
17.92	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	7,00	R\$ 25,39	R \$ 177,73
17.93	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	45,00	R\$ 23,34	R \$ 1.050,30
17.94	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	45,00	R\$ 38,64	R \$ 1.738,80
17.95	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	45,00	R\$ 43,54	R \$ 1.959,30
17.96	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	U N	45,00	R\$ 37,58	R \$ 1.691,10
17.97	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	U N	1,00	R\$ 2.043,30	R \$ 2.043,30
17.98	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	U N	1,00	R\$ 2.878,44	R \$ 2.878,44
17.99	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	U N	1,00	R\$ 2.139,75	R \$ 2.139,75
17.100	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	U N	1,00	R\$ 2.139,75	R \$ 2.139,75
17.101	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVELEOTRÓTNICO	U N	1,00	R\$ 196,10	R \$ 196,10
17.102	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVELEOTRÓTNICO	U N	1,00	R\$ 242,24	R \$ 242,24
17.103	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000	U N	1,00	R\$ 3.395,41	R \$ 3.395,41
17.104	VOICE PANEL 50 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5	U N	1,00	R\$ 529,88	R \$ 529,88
17.105	UPS MONOFÁSICA 2 KVA, VIN= 220V VOUT= 115V	U N	1,00	R\$ 756,16	R \$ 756,16
17.106	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG	M	1,00	R\$ 4,23	R \$ 4,23
17.107	CONECTOR RJ45 CAT 6 BLINDADO	U N	1,00	R\$ 4,40	R \$ 4,40
17.108	CONECTOR RJ45 CAT. 6 ATENDA FCC 68.5	U N	1,00	R\$ 4,40	R \$ 4,40
17.109	CONECTOR RJ-45 CAT. 6 FÊMEA	U N	1,00	R\$ 22,94	R \$ 22,94
17.110	DIO TIPO GAVETA (12 FIBRAS MULTIMODO) PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19"	U N	1,00	R\$ 479,84	R \$ 479,84
17.1111	RACK EM AÇO FECHADO 44U X 600 MM X 600 MM, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, PADRÃO 19", COM FUROS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ABERTURA NA BASE E NO TOPO, PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, RÉGUA DE TOMADA 110/220V, PINTURA EM EPÓXI-PÓ	U N	1,00	R\$ 2.526,80	R \$ 2.526,80
17.1112	RACK EM AÇO FECHADO 36U X 600 MM X 600 MM, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, PADRÃO 19", COM FUROS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ABERTURA NA BASE E NO TOPO, PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, RÉGUA DE TOMADA 110/220V, PINTURA EM EPÓXI-PÓ	U N	1,00	R\$ 2.081,18	R \$ 2.081,18
17.1113	RACK EM AÇO FECHADO 24U X 600 MM X 600 MM, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, PADRÃO 19", COM FUROS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ABERTURA NA BASE E NO TOPO, PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, RÉGUA DE TOMADA 110/220V, PINTURA EM EPÓXI-PÓ	U N	1,00	R\$ 1.986,68	R \$ 1.986,68
17.1114	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U	U N	1,00	R\$ 479,68	R \$ 479,68
17.1115	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONECTORES RJ45 EM AMBAS	U N	1,00	R\$ 25,90	R \$ 25,90





17.116	TOMADA DE LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X" APARENTE	U N	1,00	R\$ 44,94	R \$ 44,94
17.117	TOMADA PARA LÓGICA, PARA PISO, COM PLACA EM METAL E CAIXA PVC	U N	1,00	R\$ 42,75	R \$ 42,75
17.118	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	U N	1,00	R\$ 60,25	R \$ 60,25
17.119	CERTIFICAÇÃO DE UM PONTO DE REDE ESTRUTURADA. (CAT 5E, CAT 6, CAT 7)	U N	1,00	R\$ 30,04	R \$ 30,04
17.120	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	1,00	R\$ 17,01	R \$ 17,01
17.121	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6E, 4 X 2", EMBUTIR PADRÃO EXISTENTE (SCHNEIDER ELETRIC - LÍ-NHA LUNARE) OU COMPATÍVEL	U N	1,00	R\$ 112,36	R \$ 112,36
17.122	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	U N	1,00	R\$ 50,23	R \$ 50,23
17.123	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 17,80	R \$ 17,80
17.124	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 44,18	R \$ 44,18
17.125	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	U N	1,00	R\$ 16,24	R \$ 16,24
17.126	TOMADA LÓGICA RJ45, 4 X 2", EMBUTIR OU SOBREPOR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	1,00	R\$ 108,83	R \$ 108,83
17.127	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80 X 80 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	1,00	R\$ 397,93	R \$ 397,93
17.128	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10 X 10 X 5 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	1,00	R\$ 73,30	R \$ 73,30
<b>18</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
18.1	POSTE METÁLICO AÇO GALVANIZADO SEÇÃO CIRCULAR A=6M COM BASE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	1,00	R\$ 2.439,09	R \$ 2.439,09
18.2	POSTE METÁLICO JACAREI A=4,10M LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	1,00	R\$ 3.400,75	R \$ 3.400,75
18.3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9 MT INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	1,00	R\$ 2.728,81	R \$ 2.728,81
18.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U N	6,00	R\$ 66,25	R \$ 397,50
18.5	CRUZETA SUPORTE REFLETOR	U N	1,00	R\$ 100,01	R \$ 100,01
18.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W	U N	5,00	R\$ 763,28	R \$ 3.816,40
18.7	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	U N	5,00	R\$ 381,55	R \$ 1.907,75
18.8	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U N	10,00	R\$ 51,83	R \$ 518,30
18.9	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U N	10,00	R\$ 288,90	R \$ 2.889,00
18.10	REFLETOR DE LED 400W	U N	6,00	R\$ 506,11	R \$ 3.036,66
18.11	KIT DE MATERIAIS PARA BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	U N	1,00	R\$ 27,10	R \$ 27,10
18.12	BALIZADOR DE LED 5W, EMBUTIR PISO	U N	6,00	R\$ 26,49	R \$ 158,94
18.13	REFLETOR DE LED 150W	U N	2,00	R\$ 496,48	R \$ 992,96
18.14	REFLETOR DE LED 18W	U N	2,00	R\$ 55,51	R \$ 111,02
18.15	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO CEMAR)	U N	2,00	R\$ 436,15	R \$ 872,30
18.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 50A TIPO DIN	U N	12,00	R\$ 20,88	R \$ 250,56
18.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 10A TIPO DIN	U N	17,00	R\$ 11,56	R \$ 196,52
18.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A TIPO DIN	U N	12,00	R\$ 12,80	R \$ 153,60
18.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 25A TIPO DIN	U N	12,00	R\$ 12,80	R \$ 153,60
18.20	Caixa de passagem 0,30 x 0,30 x 0,30 com tampa e dre-	U	40,00	R\$ 125,50	R \$ 5.020,00

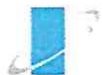




18.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	9,00	R\$ 102,15	R \$ 919,35
18.22	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA MODELO CIP COMPLETO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	6,00	R\$ 744,56	R \$ 4.467,36
18.23	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ATERRAMENTO EM QUADRO COM HASTE 2,4M	U N	6,00	R\$ 2.011,09	R \$ 12.066,54
18.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	R\$ 6,09	R \$ 30.450,00
18.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	R\$ 8,30	R \$ 12.450,00
18.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	R\$ 11,89	R \$ 8.917,50
18.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 14,26	R \$ 4.278,00
18.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	3.100,00	R\$ 12,24	R \$ 37.944,00
18.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	600,00	R\$ 16,31	R \$ 9.786,00
18.30	CAIXA RETANGULAR 4" x 4" ESTANQUE	U N	30,00	R\$ 24,08	R \$ 722,40
18.31	GRADE PARA REFLETORES	C J	12,00	R\$ 538,66	R \$ 6.463,92
18.32	TOMADA DUPLA USB RJ45, 4" x 4" 9W, EMBUTIR, COMPLETA	U N	36,00	R\$ 137,33	R \$ 4.943,88
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
19.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 316,68	R \$ 3.800,16
19.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 76,05	R \$ 760,50
19.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 84,15	R \$ 841,50
19.4	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 75,51	R \$ 302,04
19.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 39,59	R \$ 395,90
19.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 43,08	R \$ 430,80
19.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,68	R \$ 53,44
19.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,20	R \$ 28,80
19.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,43	R \$ 37,72
19.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,55	R \$ 25,65
19.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,00	R \$ 24,00
19.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,14	R \$ 27,42
19.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,48	R \$ 34,44
19.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,43	R \$ 31,29
19.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 17,68	R \$ 53,04
19.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECI-	UN	3,00	R\$ 11,70	R \$ 35,10







# PRODEPA

19.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	14,88	R\$	44,64
19.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	18,83	R\$	56,49
19.19	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	14,21	R\$	42,63
19.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	5,20	R\$	15,60
19.21	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	15,70	R\$	47,10
19.22	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	6,15	R\$	18,45
19.23	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	11,85	R\$	35,55
19.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	5,31	R\$	15,93
19.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	6,19	R\$	18,57
19.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	20,19	R\$	60,57
19.27	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	10,49	R\$	31,47
19.28	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	15,04	R\$	45,12
19.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	6,33	R\$	18,99
19.30	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	7,44	R\$	22,32
19.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	9,05	R\$	27,15
19.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	12,83	R\$	38,49
19.33	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	14,11	R\$	42,33
19.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	9,41	R\$	28,23
19.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	11,33	R\$	33,99
19.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	14,33	R\$	42,99
19.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	20,70	R\$	62,10
19.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$	8,24	R\$	824,00
19.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	100,00	R\$	10,15	R\$	1.015,0







# PRODEPA

19.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	R\$	18,21	R \$	910,50
19.41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	5,18	R \$	15,54
19.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	7,40	R \$	22,20
19.43	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	6,53	R \$	19,59
19.44	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	6,84	R \$	20,52
19.45	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	9,18	R \$	27,54
19.46	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	8,13	R \$	24,39
19.47	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	12,11	R \$	36,33
19.48	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$	16,06	R \$	48,18
19.49	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	3,89	R \$	93,36
19.50	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	14,39	R \$	345,36
19.51	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	4,84	R \$	116,16
19.52	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	10,54	R \$	252,96
19.53	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	30,00	R\$	4,64	R \$	139,20
19.54	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	18,64	R \$	447,36
19.55	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	30,00	R\$	8,94	R \$	268,20
19.56	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	7,19	R \$	172,56
19.57	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	12,25	R \$	294,00
19.58	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00	R\$	20,00	R \$	6.000,00
19.59	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	R\$	22,89	R \$	3.433,50
19.60	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	R\$	38,21	R \$	4.585,20
19.61	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00	R\$	63,46	R \$	5.711,40
19.62	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	30,00	R\$	4,99	R \$	149,70
19.63	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	6,95	R \$	166,80
19.64	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	14,54	R \$	348,96





	DO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	N				\$
19.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	13,14	R \$ 315,36
19.67	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	14,56	R \$ 349,44
19.68	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	23,83	R \$ 571,92
19.69	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	14,85	R \$ 356,40
19.70	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	15,51	R \$ 372,24
19.71	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	18,14	R \$ 435,36
19.72	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	29,64	R \$ 711,36
19.73	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	25,48	R \$ 611,52
19.74	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	149,00	R \$ 3.576,00
19.75	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	110,78	R \$ 2.658,72
19.76	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	12,00	R\$	92,18	R \$ 1.106,16
19.77	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	24,00	R\$	60,09	R \$ 1.442,16
19.78	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	15,00	R\$	45,44	R \$ 681,60
19.79	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	15,00	R\$	50,10	R \$ 751,50
19.80	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	93,33	R \$ 1.399,95
19.81	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	97,68	R \$ 1.465,20
19.82	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	90,86	R \$ 1.362,90
19.83	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	103,06	R \$ 1.545,90
19.84	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U N	15,00	R\$	124,80	R \$ 1.872,00
19.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	159,70	R \$ 2.395,50
19.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	321,81	R \$ 4.827,15
19.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	15,00	R\$	795,50	R \$ 11.932,50
19.88	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30,00	R\$	88,14	R \$ 2.644,20
19.89	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30,00	R\$	129,64	R \$ 3.889,20
	TUBO. PPR. DN 63. CLASSIF PN 25 INSTALADO EM RE-					







# PRODEPA

	SERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						\$
19.91	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	U N	8,00	R\$ 1.128,7 4	R	9.029,92	\$
19.92	CAIXA D'ÁGUA 2000L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	C J	8,00	R\$ 1.806,4 9	R	14.451,9 2	\$
19.93	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGIS- TRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	12,00	R\$ 4,64	R	55,68	\$
19.94	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	U N	24,00	R\$ 44,99	R	1.079,76	\$
19.95	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁ- VEL, DN 25 MM X 1/2	U N	30,00	R\$ 15,58	R	467,40	\$
19.96	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	U N	30,00	R\$ 32,04	R	961,20	\$
19.97	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	U N	30,00	R\$ 46,21	R	1.386,30	\$
19.98	Caixa de passagem 0,30 x 0,30 x 0,30 com tampa e dre- no brita	U N	21,00	R\$ 125,50	R	2.635,50	\$
19.99	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 CM, COM GRELHA	U N	8,00	R\$ 499,60	R	3.996,80	\$
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
20.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES- CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 18,29	R	329,22	\$
20.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES- CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 27,76	R	499,68	\$
20.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES- CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 44,36	R	798,48	\$
20.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES- CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 57,29	R	1.031,22	\$
20.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	U N	18,00	R\$ 45,54	R	819,72	\$
20.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOL- DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE EN- CAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	U N	6,00	R\$ 17,54	R	105,24	\$
20.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	U N	6,00	R\$ 46,39	R	278,34	\$
20.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	U N	6,00	R\$ 108,10	R	648,60	\$
20.9	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOL- DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	U N	6,00	R\$ 15,59	R	93,54	\$
20.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CON- CRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	U N	3,00	R\$ 240,03	R	720,09	\$
20.11	Limpeza de fossa acima de 5m3	M 3	8,00	R\$ 62,50	R	500,00	\$
20.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	U N	3,00	R\$ 11,74	R	35,22	\$
20.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	U N	3,00	R\$ 45,93	R	137,79	\$
20.14	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	U N	3,00	R\$ 18,48	R	55,44	\$
20.15	TE DE REDUÇÃO, SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉ- RIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	U N	3,00	R\$ 45,23	R	135,69	\$
20.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM	U N	2,00	R\$ 100,46	R	200,92	\$
20.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM	U N	2,00	R\$ 24,14	R	48,28	\$
20.18	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ES- GOTO PREDIAL	U N	3,00	R\$ 11,51	R	34,53	\$
20.19	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES-	U	3,00	R\$ 10,84	R	32,52	\$







# PRODEPA

20.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	U N	3,00	R\$ 26,86	R \$ 80,58
20.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	U N	3,00	R\$ 8,89	R \$ 26,67
20.22	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm	U N	3,00	R\$ 51,55	R \$ 154,65
20.23	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	U N	3,00	R\$ 326,64	R \$ 979,92
20.24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	60,00	R\$ 29,69	R \$ 1.781,40
20.25	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	60,00	R\$ 15,41	R \$ 924,60
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
21.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	U N	6,00	R\$ 226,76	R \$ 1.360,56
21.2	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	6,00	R\$ 697,33	R \$ 4.183,98
21.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	6,00	R\$ 257,39	R \$ 1.544,34
21.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	R\$ 100,10	R \$ 1.201,20
21.5	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	4,00	R\$ 49,08	R \$ 196,32
21.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$ 88,34	R \$ 176,68
21.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$ 83,43	R \$ 166,86
21.8	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$ 70,96	R \$ 141,92
21.9	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	2,00	R\$ 108,20	R \$ 216,40
21.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	1,00	R\$ 1.957,73	R \$ 1.957,73
21.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	R\$ 96,98	R \$ 969,80
21.12	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	18,00	R\$ 140,30	R \$ 2.525,40
21.13	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U N	18,00	R\$ 139,88	R \$ 2.517,84
21.14	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	U N	30,00	R\$ 72,41	R \$ 2.172,30
21.15	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	U N	10,00	R\$ 327,34	R \$ 3.273,40
21.16	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTÉLBRAS	U N	10,00	R\$ 30,99	R \$ 309,90
21.17	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	U N	10,00	R\$ 38,66	R \$ 386,60
<b>22</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS</b>				
22.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U N	5,00	R\$ 697,13	R \$ 3.485,65
22.2	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	U N	8,00	R\$ 570,95	R \$ 4.567,60
22.3	CURA DE EMPLASTO OVAL EM LOUÇA BRANCA 25 X 50CM	U N	4,00	R\$ 140,18	R \$ 560,72







**PRODEPA**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
---------------------------------------	--	--	--	--	--



35	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
36	<b>ELEVADOR</b>					
37	<b>FONTE LUMINOSA</b>					
37.2	<b>INFRA-ESTRUTURA ESPELHO D'ÁGUA (10,90x12,40 M) E CASA DE MÁQUINAS (5,80x3,20 COM ALTURA DE 2,30M)</b>					
37.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
37.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M 2	4,00	R \$	93,14	R \$ 372,56
37.3.2	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	R \$	59,38	R \$ 475,04
37.3.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M 3	3,00	R \$	474,13	R \$ 1.422,39
37.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	K G	2,00	R \$	16,01	R \$ 32,02
37.4	<b>ALVENARIA (CASA DE BOMBAS)</b>					
37.5	<b>LAJE (CASA DE MÁQUINAS)</b>					
37.6	<b>REVESTIMENTO DE PISO/PAREDES (ESPELHO D'ÁGUA) + CASA DE BOMBAS</b>					
37.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ELÉTRICAS</b>					
37.7.1	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	M	10,00	R \$	231,04	R \$ 2.310,40
37.7.2	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	M	5,00	R \$	92,84	R \$ 464,20
37.7.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	10,00	R \$	213,11	R \$ 2.131,10
37.7.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	5,00	R \$	118,64	R \$ 593,20
37.7.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	5,00	R \$	96,46	R \$ 482,30
37.7.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	5,00	R \$	62,24	R \$ 311,20
37.7.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	5,00	R \$	37,50	R \$ 187,50
37.7.8	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	U N	5,00	R \$	800,63	R \$ 4.003,15
37.7.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	U N	5,00	R \$	137,76	R \$ 688,80
37.7.10	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	U N	2,00	R \$	115,86	R \$ 231,72
37.7.11	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4'	U N	2,00	R \$	130,15	R \$ 260,30
37.7.12	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	20,00	R \$	32,25	R \$ 645,00
37.7.13	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	U N	10,00	R \$	24,43	R \$ 244,30
37.7.14	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	U N	2,00	R \$	32,59	R \$ 65,18
37.7.15	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	250,00	R \$	7,59	R \$ 1.897,50
37.7.16	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	400,00	R \$	4,84	R \$ 1.936,00
37.8	<b>DIVERSOS</b>					
37.8.1	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M 2	4,00	R \$	932,85	R \$ 3.731,40
37.8.2	Escada marinheiro (galvanizada)	M	2,00	R \$	616,01	R \$ 1.232,02
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>						<b>R \$ 2.998,42</b>
						<b>R \$ 3,32</b>

