



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



**CONTRATO Nº 20210737**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2021-004**

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE TUCURUÍ ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ- PA E A EMPRESA: MARCO X CONSTRUTORA EIRELI, VISANDO A Contratação de empresa de engenharia para execução de obra referente à revitalização e urbanização de 1.356,91m do Cais municipal do Município De Tucuruí, Estado do Pará, de acordo com as especificações e informações técnicas constantes dos Anexos integrantes deste Edital, bem como outras informações contidas ainda em conformidade com os projetos anexos ao Projeto Básico.

a) CONTRATANTE: Município de Tucuruí, Estado do Pará, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ, inscrita no CNPJ nº 05.251.632/0001-41, com sede na Trav. Raimundo Ribeiro de Souza nº 01 – Centro em TUCURUÍ- PA, denominada CONTRATANTE, neste Ato representado pelo Prefeito, Sr. ALEXANDRE FRANÇA SIQUEIERA, brasileiro, casado, portador do RG 03986853427 – DETRAN-PÁ e CPF Nº 839.128.942-72, residente e domiciliado nesta cidade;

b) CONTRATADA: MARCO X CONSTRUTORA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.734.995/0001-78 e Inscrição Estadual nº 15.744.475-9 com sede na Folha 32, Quadra 7, Lote 77/79, Sala 02 – Bairro - Nova Marabá, na cidade de Marabá-Pá, neste ato representada pelo Sr. CASSIO DE AGUIAR CONCESSO, brasileiro, solteiro, empresário, portador do CPF sob o nº 007.259.491-80, e RG sob o nº 350.800-SSP/TO, residente e domiciliado na Folha 17, Quadra 13, Lote 02 B – Bairro Nova Marabá- Marabá-Pá, Resolvem celebrar o presente Contrato, que se regerá pelas cláusulas e condições que seguem:

1. DO FUNDAMENTO LEGAL DO CONTRATO O presente Contrato decorre de Ato de Ratificação do procedimento licitatório acerca da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 3/2021-004 PMT, por parte do Sr. prefeito, que, agindo no exercício de suas atribuições constitucionais, com fundamento no disposto na Lei nº 8.666/93, conforme Despacho Adjudicatório e Termo de Homologação de 10/09/2021, tudo constante no Processo licitatório, do qual passa a fazer parte integrante este Instrumento.

**2. DO OBJETO E DA FORMA DE EXECUÇÃO**

2.1 O objeto do presente contrato é a contratação pelo regime de execução indireta tipo MENOR PREÇO GLOBAL visando a Contratação de empresa de engenharia para execução de obra referente à revitalização e urbanização de 1.356,91m do Cais municipal do Município de Tucuruí, Estado do Pará, de acordo com as especificações e informações técnicas constantes dos Anexos integrantes deste Edital, bem como outras informações contidas ainda em conformidade com os projetos anexos ao Projeto Básico da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 3/2021-004 PMT seus Anexos, bem como outras informações contidas no Processo Administrativo.

**3. DAS NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA A CONTRATADA**

Obriga-se a executar os serviços objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando materiais de excelente qualidade, bem como mão-de-obra qualificada.



#### 4. DAS ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS

Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra, quando, devidamente autorizados pelo CONTRATANTE, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do presente contrato.

4.1 Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

4.1.1 Unilateralmente, pelo CONTRATANTE:

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração.

4.1.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) Quando necessária a modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica e da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido, o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pelo CONTRATANTE aos mesmos custos de aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados;
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme o caso;

#### 5. DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização dos serviços será feita por responsáveis técnicos designados pelo CONTRATANTE a Sra. Engenheira Civil - **ROSANA VIEIRA SILVA - CREA:151061510-5, DANILO STEFANINI ALVES DE SOUZA – CREA: 1519795939, AYLA REGINA DE ARAÚJO GALVÃO ARRUDA – CREA: 1511714000**, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação dos fiscais, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e locais onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução das obras, que deverá (ão) apresentar solidez e perfeição absolutas.

5.1 Da Ação Fiscalizadora Os prepostos do CONTRATANTE terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiros, mestres e operários que embarquem a fiscalização, não atendam aos seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolido e substituição por conta da CONTRATADA;
- c) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;
- f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço desde que considerados necessários pelo CONTRATANTE.



## 6. DAS RESPONSABILIDADES GENÉRICAS

Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente a CONTRATADA:

- a) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Seguridade Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo ao CONTRATANTE a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro Imobiliário, se for o caso;
- b) Ressarcir os danos ou prejuízos causados ao CONTRATANTE e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de prepostos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos fiscais do CONTRATANTE;
- c) Fornecer, mediante solicitação do CONTRATANTE, transporte adequado ao Engenheiro Fiscal designado para a obra, quando no cumprimento da ação fiscalizadora;
- d) Correrá por conta da licitante contratada a responsabilidade por qualquer acidente do trabalho em função da obra contratada, ainda que resultantes de caso fortuito ou por qualquer outra causa, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra, até a aceitação definitiva da mesma pela CONTRATANTE, bem como, pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros oriundas da execução da obra e/ou ações ou omissões da licitante contratada, ainda que ocorram em via pública.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES

Além de outras responsabilidades definidas neste processo, a CONTRATADA obriga-se a:

- 7.1 Manter prepostos, com competência técnica e administrativa, aceitos pelo CONTRATANTE, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato;
- 7.2 Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - PA, e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei no. 5.194, de 24.12.66 e Resolução no. 257 de 19/09/78 do CONFEA;
- 7.3 A licitante vencedora adotará na obra, no que se refere à higiene e segurança do trabalho, as disposições da legislação vigente expedida pelo Ministério do Trabalho, fazendo seus empregados utilizarem-se de equipamentos de proteção individual (EPI)/coletiva(EPC) e atendimento a NR-18.
- 7.4 Manter, durante toda a execução do contato, compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação, exigidas na licitação, apresentado documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.
- 7.5 A licitante contratada obriga-se a exercer coordenação e controle dos materiais e dos serviços contratados, facultando à fiscalização do município o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se também a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazém, dependências ou similares onde se encontrem materiais destinados á obra contratada.

## 8. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O prazo para execução dos serviços é de 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado, conforme o art. 57 da lei nº 8.666/93, mediante requerimento e prévia justificativa apresentada pela licitante vencedora/contratada, a qual será aprovada motivadamente após comprovada tecnicamente pela Administração, formalizando-se por meio de Termo Aditivo ou outro Ato equivalente, caso seja de interesse da Contratante.

8.1 Da Prorrogação O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- a) Alteração do projeto ou especificações, pelo CONTRATANTE;
- b) Aumento das quantidades previstas no contrato, nos limites permitidos por lei;
- c) Calamidade pública;



**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas copiosas e suas consequências;
- h) Falta de energia elétrica, necessária às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e ou interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- l) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- m) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro.

#### 9. DO VALOR DO CONTRATO

Pela execução dos serviços previstos, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância de R\$ 24.549.713,70 (Vinte e quatro milhões, quinhentos e quarenta e nove mil, setecentos e treze reais e setenta centavos), que serão pagos de conformidade com o andamento dos serviços, no que determinar as medições. A planilha de quantidades e preços apresentada pela proponente vencedora na licitação, que passa a fazer parte integrante deste contrato.

#### 10. DA CAUÇÃO DO CONTRATO

10.1 No ato de assinatura do Contrato, o licitante vencedor deverá apresentar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, a qual poderá ser feita dentre as seguintes modalidades: caução em dinheiro ou seguro-garantia ou fiança bancária, a fim de proteger a Entidade de licitação contra atos ou omissões das Licitantes arrolados abaixo, conforme disposto no art. 31, item III da lei 8.666/93:

10.1.1 Se a licitante apresentar a garantia por meio de fiança bancária deverá utilizar modelo padronizado pelo banco.

10.1.2 – Caução em fiança bancária e seguro-garantia de acordo com a legislação específica.

10.2 As garantias prestadas deverão ser feitas para cobertura mínima correspondente à vigência contratual, acrescida do período de 60 (sessenta) dias da vigência contratual, relativo ao período de observação da comprovação as boas condições de execução do objeto contratado.

#### 11. DO PAGAMENTO

11.1 Os pagamentos serão realizados, obedecida às medições realizadas e aprovadas pela Secretaria Municipal de Obras, serviços urbanos e habilitação, de acordo com os serviços efetivamente executados, obedecendo ao cronograma físico-financeiro e ao respectivo faturamento/nota fiscal de serviços, onde serão discriminados os serviços executados.

11.2 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, que poderá ser compensada com o pagamento pendente sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

11.3 A documentação de Regularidade Fiscal prevista neste Edital e certidão negativa de débito com o município de TUCURUI (Lei Orgânica do Município de Tucuruí), será exigida previamente ao pagamento, devendo seus comprovantes ser juntados aos autos do processo próprio.

#### 11.4 DA RETENÇÃO DE PAGAMENTOS

Poderá ser retido o pagamento de qualquer fatura, no todo ou em parte, nos casos de trabalhos defeituosos ou débitos da CONTRATADA para com o CONTRATANTE, bem como enquanto durar a falta de comprovação por parte da CONTRATADA, da respectiva matrícula junto a Seguridade Social e a da correspondente Comprovação dos encargos sociais pertinentes à obra.



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



## 12. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

12.1 O contrato terá vigência até 13 de setembro de 2023 contados a partir da sua assinatura, prorrogável na forma do Art. 57, §1º da Lei nº 8.666/93.

12.2 A Administração poderá suprimir ou acrescentar o objeto do contrato em até 25% (vinte e cinco por cento) do seu valor inicial atualizado, a critério exclusivo, de acordo com o disposto no Art. 65, I e § 1º da Lei nº 8.666/93.

## 13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 As despesas decorrentes da contratação da obra objeto desta Concorrência Pública, correrão por conta dos recursos orçamentários conforme Dotação Orçamentária:

Projeto/Atividade: 23.695.0021 1.036 Revitalização do complexo turístico do cais de Tucuruí

Elemento de Despesa nº 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

Fonte de recurso: 1001: Recurso Ordinário; 1990: Outras Destinações Vinculadas de Recurso

Prefeitura Municipal de Tucuruí– PA.

## 14. DA MULTA POR DESCUMPRIMENTO

Pelo não cumprimento do contrato, a contento e à CONTRATADA, será aplicado multa de 1% (um por cento) do valor contratual, a critério da Administração Municipal, nos seguintes casos:

- a) por dia que exceder ao prazo previsto para a conclusão dos serviços, a ser constatado na verificação do cronograma correspondente;
- b) por dia, pelo não cumprimento de qualquer ordem de serviço da fiscalização do CONTRATANTE, no prazo por ela determinado.

## 15. DAS SANÇÕES

Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

15.1 Advertência;

15.2 Multa;

15.3 Suspensões de participação em licitação e impedimento de contratar com o CONTRATANTE:

- a) por 3 (três) meses - Quando a CONTRATADA empregar material e/ou fornecer serviços de qualidade inferior ou diferente das especificações fornecidas pelo CONTRATANTE devidamente comprovado pela fiscalização;
- b) por 6 (seis) meses - Quando a CONTRATADA incorrer novamente no item anterior;
- c) por maiores prazos que os estabelecidos nos incisos anteriores - a critério do CONTRATANTE no caso de novas inidoneidades, podendo ainda o CONTRATANTE solicitar ao órgão jurisdicionante a declaração da inidoneidade da CONTRATADA, suspendendo assim o direito de licitar ou contratar com MUNICÍPIOS, pelo prazo de 02 (dois) anos.

## 16. DA RESCISÃO

Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei no. 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido tendo ainda o direito à devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

16.1 POR ACORDO Este contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo das contratantes, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

16.2 POR INICIATIVA DA ADMINISTRAÇÃO A CONTRATANTE terá o direito de rescindir o presente contrato, independente de ação, notificação ou interpelação judicial, assegurada à



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei no. 8.666/93.

#### 17. DA SUBCONTRATAÇÃO

Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a fiscalização, poderá a CONTRATADA subcontratar trabalhos ou serviços especializados relativos e em curso, devendo, no caso, os ajustes de subcontratações serem aprovados pelo CONTRATANTE.

A CONTRATADA, entretanto, será responsável perante o CONTRATANTE pelos serviços dos subcontratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados nas obras o exigirem rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação do CONTRATANTE.

#### 18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 Rege-se o presente Contrato, no que for omissivo pelas disposições constantes na Lei n. 8.666/93, no Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 3/2021-004 PMT e Processo Administrativo.

18.2 Farão parte integrante do contrato, todos os elementos apresentados pela licitante vencedora, que tenha servido de base para o julgamento da licitação, bem como as condições estabelecidas nesta Concorrência Pública e seus anexos, independentemente de transcrição.

19. DO FORO Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro de Tucuruí, Estado do Pará, não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renuncia.

19.1 E, por assim estarem justos, combinados e contratados, sendo que uma de suas vias constituirá o livro próprio de contrato do CONTRATANTE, e depois de lido e achado conforme pelas partes, em presença das testemunhas abaixo declaradas, foi em tudo aceito, sendo assinado pelas partes contratantes, pelas testemunhas que subscrevem ao final.

Tucuruí, Estado do Pará, aos 13 dias do mês de Setembro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ  
CNPJ: 05.251.632/0001-41  
CONTRATANTE

MARCO X CONSTRUTORA EIRELI  
EMPRESA  
CNPJ: 10.734.995/0001-78  
CASSIO DE AGUIAR CONCESSO  
Representante  
CONTRATADA



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



Testemunhas:

1 \_\_\_\_\_

CPF \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

CPF \_\_\_\_\_



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 398.101,58</b>
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m <sup>2</sup>	36,00	559,86	R\$ 20.154,96
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações), para escritório	m <sup>2</sup>	20,00	596,84	R\$ 11.936,80
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m <sup>2</sup>	100,00	325,75	R\$ 32.575,00
1.4	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	16.135,36	R\$ 16.135,36
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.698,53	R\$ 1.698,53
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	36,00	1.118,09	R\$ 40.251,24
1.7	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	7.683,11	R\$ 7.683,11
1.8	Instalação provisória de água para obra - caixa d'água 3.000 L	UN	1,00	3.010,32	R\$ 3.010,32
1.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. PARA 08 MIRANTES (A,B,C,D, E, F,G,H), E AMPLIAÇÃO FAROL/PÍER (ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 02)	M	345,64	56,19	R\$ 19.421,51
1.10	Locação da obra a aparelho, para espaços de convivência 01 e 02, para mirantes (espaços de contemplação 01 - A,B,C,D, E, F, G, H) e ampliação farol/pier (espaço de contemplação 02)	m <sup>2</sup>	2.611,77	9,12	R\$ 23.819,34
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA PARA ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA 01 E 02 E ESPAÇOS DE CONTEMPLAÇÃO 01 (A,B,C,D) E ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 02	m <sup>2</sup>	1.356,54	131,81	R\$ 178.805,54
1.12	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	42.609,87	R\$ 42.609,87
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E CONTENÇÕES</b>				<b>R\$ 1.844.959,27</b>
2.1	Demolição de concreto armado c/ martelete, em guarda corpo, bancos e rampa de concreto	m <sup>3</sup>	91,39	435,27	R\$ 39.779,33
2.2	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	61,51	280,79	R\$ 17.271,39



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



2.3	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira, em guarda corpos metálicos existentes	m <sup>2</sup>	938,70	42,97	R\$ 40.335,94
2.4	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m <sup>3</sup>	4.098,13	28,80	R\$ 118.026,14
2.5	Remoção de postes circulares em concreto com luminárias, inclusive carga, manobra, transporte e descarga (DMT máx=3 KM)	UN	21,00	465,52	R\$ 9.775,92
2.6	Remoção de postes metálicos com luminárias, inclusive carga, manobra, transporte e descarga (DMT máx=3 KM)	UN	24,00	287,60	R\$ 6.902,40
2.7	Remoção de vigas em concreto e vigas metálicas, inclusive carga, manobra, transporte e descarga (DMT MÁX=4 KM)	UN	35,00	1.220,56	R\$ 42.719,60
2.8	Remoção de bolsacreto, inclusive carga, manobra, transporte e descarga (DMT MÁX=4 KM)	M <sup>3</sup>	204,32	162,64	R\$ 33.230,60
2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO / DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. EM SAIAS DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DE BOLSACRETO	m <sup>3</sup>	2.068,00	23,84	R\$ 49.301,12
2.10	Fornecimento e lançamento de contenção em bolsacreto gabaritado moldado "in-loco" com concreto fino usinado e manta geotêxtil	m <sup>3</sup>	1.028,28	1.039,91	R\$ 1.069.318,65
2.11	SAIA PARA ENRONCAMENTO EM COLCHACRETO	m <sup>2</sup>	3.583,50	115,90	R\$ 415.327,65
2.12	Retirada de grade de ferro, no entorno do farol	m <sup>2</sup>	20,00	22,57	R\$ 451,40
2.13	Retirada de esquadria metálica, portão de acesso do farol (0,70x1,60m)	m <sup>2</sup>	1,12	11,71	R\$ 13,12
2.14	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira, em escada interna do farol	m <sup>2</sup>	15,24	42,97	R\$ 654,86
2.15	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira, para remoção de 02 escadas existentes que dão acesso as passarelas do nível debaixo do cais	m <sup>2</sup>	43,08	42,97	R\$ 1.851,15
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 7.801.053,67</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 34.561,70</b>
3.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM ESTACIONAMENTOS	M	645,30	4,02	R\$ 2.594,11



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.1.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA PCD, ACESSO A RAMPAS PCD E PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO	m <sup>2</sup>	90,85	39,53	R\$ 3.591,30
3.1.3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, PARA DEMARCAÇÕES DE FAIXAS BRANCAS (LATERAIS DAS VIAS) E AMARELAS (EIXO DAS VIAS)	M	4.782,80	4,38	R\$ 20.948,66
3.1.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE ELEVADAS E NÃO ELEVADAS TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL E PARA DEMARCAÇÃO DE SETAS BRANCAS	m <sup>2</sup>	344,99	21,53	R\$ 7.427,63
<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 2.254.927,58</b>
3.2.1	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m <sup>2</sup>	411,32	141,23	R\$ 58.090,72
3.2.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	2.533,47	123,56	R\$ 313.035,55
3.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, PARA ASSENTAMENTO DE PISO HIDRÁULICO E PISO EM PORCELANATO(ÁREAS ATUAIS ONDE NÃO EXISTEM CALÇADAS IN LOCO)	m <sup>2</sup>	1.271,40	160,02	R\$ 203.449,43
3.2.4	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, EM CALÇADAS E LAJES EXISTENTES E EM PISOS NOVOS PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO E PORCELANATOS	m <sup>2</sup>	6.828,48	50,91	R\$ 347.637,92
3.2.5	Apicoamento de piso tipo calçada, já existente in loco	m <sup>2</sup>	3.684,28	3,86	R\$ 14.221,32
3.2.6	Apicoamento de piso em concreto, já existente in loco	m <sup>2</sup>	1.872,80	28,33	R\$ 53.056,42
3.2.7	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (MODELO ESPECIFICADO EM PROJETO) APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, SOBRE PISOS JÁ EXISTENTES IN LOCO E SOBRE PISOS NOVOS, EM CALÇADÃO GERAL (INCLUSIVE CALÇADÃO QUE PASSA EM FRENTE A PRAÇA)	m <sup>2</sup>	5.313,18	140,01	R\$ 743.898,33



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, PARA RECUPERAÇÃO EM LOCAIS DANIFICADOS NO NÍVEL DE BAIXO DAS PASSARELAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	338,80	160,02	R\$ 54.214,78
3.2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, PARA TODOS OS ESTACIONAMENTOS, INCLUSIVE NOS ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA 01 E 02	m <sup>2</sup>	1.742,59	160,02	R\$ 278.849,25
3.2.10	Contrapiso em concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) esp= 07 cm, para área de porcelanato externo nos espaços de convivência 01 e 02	m <sup>3</sup>	21,66	854,08	R\$ 18.499,37
3.2.11	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, PARA ÁREA DE PORCELANATO EXTERNO NOS ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA 01 E 02	m <sup>2</sup>	309,37	50,91	R\$ 15.750,03
3.2.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, NOS ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA 01 E 02	m <sup>2</sup>	716,09	95,31	R\$ 68.250,54
3.2.13	Fornecimento e instalação de Porcelanato Parquet D'Olivier dimensões 20x120cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m <sup>2</sup>	309,37	277,90	R\$ 85.973,92
<b>3.3</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 420.061,04</b>
3.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, EM CONTENÇÕES DE BOLSACRETO	m <sup>2</sup>	13.027,96	19,21	R\$ 250.267,11
3.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, , PARA CALÇADAS, PISOS DOS ESTACIONAMENTOS, RAMPAS E ESCADAS A EXECUTAR	m <sup>2</sup>	3.960,17	19,21	R\$ 76.074,87
3.3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, EM PISOS CIMENTADOS DAS PASSARELAS EXISTENTES E NOVAS NO NÍVEL DE BAIXO	m <sup>2</sup>	3.388,57	19,21	R\$ 65.094,43



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, PARA PINTURA DE MEIOS FIOS E CANTEIROS	m²	1.490,09	19,21	R\$ 28.624,63
<b>3.4</b>	<b>BANCOS EM CONCRETO (COM ADITIVO PLASTIFICANTE) POLIDOS</b>				<b>R\$ 149.603,90</b>
3.4.1	Fornecimento e execução de banco em concreto polido (dim=3,0x0,60 m), com aditivo plastificante (MODELO BANCO 01) - NO CALÇADÃO GERAL	un.	31,00	2.306,42	R\$ 71.499,02
3.4.2	Fornecimento e execução de banco com tampo de madeira ecológica (dim=6,0x0,60m) - MODELO BANCO 02 - NOS ESPAÇOS DE CONTEMPLAÇÃO 01 - MIRANTES (A, B, C, D, E, F, G, H) E ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 02	un.	10,00	5.076,27	R\$ 50.762,70
3.4.3	Fornecimento e execução de banco em concreto polido (com aditivo plastificante) - (dim=5,0x0,60m) com encosto em perfil metálico, inclusive pintura - MODELO BANCO 03 - NO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 01 E FAROL	un.	6,00	4.557,03	R\$ 27.342,18
<b>3.5</b>	<b>CANTEIROS, ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM</b>				<b>R\$ 83.674,64</b>
3.5.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	47,00	59,15	R\$ 2.780,05
3.5.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M NO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 01	UN	10,00	81,05	R\$ 810,50
3.5.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	845,39	24,57	R\$ 20.771,23
3.5.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL DE GRANDE PORTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, NA URBANIZAÇÃO GERAL E ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 02	UN	55,00	158,63	R\$ 8.724,65
3.5.5	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d	M	982,76	38,27	R\$ 37.610,23
3.5.6	Impermeabilização de jardineiras, para faces internas dos meio fios dos canteiros	m²	147,41	88,04	R\$ 12.977,98
<b>3.6</b>	<b>MEIOS-FIOS E SARJETAS</b>				<b>R\$ 255.934,23</b>
3.6.1	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d	M	3.827,34	66,87	R\$ 255.934,23
<b>3.7</b>	<b>GUARDA-CORPOS</b>				<b>R\$ 1.198.742,85</b>
3.7.1	GUARDA-CORPO COM PERFIS DE AÇO INOX E CABO DE AÇO 3,2 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, EM URBANIZAÇÃO GERAL (EXCETO PRAÇA) - (MODELO GUARDA CORPO 02)	M	948,02	1.264,47	R\$ 1.198.742,85
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INLCUSO 05 MIRANTES)</b>				<b>R\$ 776.290,30</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.300,00	14,39	R\$ 18.707,00
3.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	200,00	8,58	R\$ 1.716,00
3.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	7,18	R\$ 2.513,00
3.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.756,00	30,41	R\$ 144.629,96
3.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	19,84	R\$ 14.880,00
3.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,00	12,52	R\$ 6.948,60
3.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.450,00	8,10	R\$ 27.945,00
3.8.8	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" h=12,70 m, incluindo braço curvo em estrutura metálica Ø1.1/2" extensão de 3,21 m, e 01 luminária pública com lâmpada LED 150W pintado com esmalte sintético, com acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada	un	8,00	6.479,03	R\$ 51.832,24
3.8.9	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" h=12,70 m, incluindo braços curvos em estrutura metálica Ø1.1/2" extensões de, 2,08 e 3,21 m, e 02 luminárias públicas com lâmpada LED 150W pintado com esmalte sintético, com acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada	un	38,00	7.699,79	R\$ 292.592,02



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.8.10	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" e 3.1/2" h=9,00 m, incluindo suporte de sustentação para 4 pétalas, com 4 luminárias públicas com lâmpada LED 150W pintado com esmalte sintético, acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada	un	11,00	10.095,31	R\$ 111.048,41
3.8.11	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" e 3.1/2" h=7,00 m, incluindo suporte de sustentação para 2 pétalas, com 2 lâmpadas LED 150W pintado com esmalte sintético, acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada	un	1,00	6.686,80	R\$ 6.686,80
3.8.12	Fornecimento e instalação de poste ornamental metálico, poste urban 3.000 K 60 W biv. H=4 MT PRT, incluindo kit de fixação e base de concreto para 04 mirantes (08 unidades)	un	10,00	4.772,57	R\$ 47.725,70
3.8.13	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	66,00	159,96	R\$ 10.557,36
3.8.14	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	60,00	10,14	R\$ 608,40
3.8.15	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	90,00	22,53	R\$ 2.027,70
3.8.16	Conector de derivação tipo perfurante de 2,5 até 16mm <sup>2</sup>	UN	226,00	10,28	R\$ 2.323,28
3.8.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	174,51	R\$ 1.396,08
3.8.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	72,00	274,62	R\$ 19.772,64
3.8.19	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	10,00	155,24	R\$ 1.552,40
3.8.20	Eletroduto de F°G° de 2"	M	36,00	60,33	R\$ 2.171,88
3.8.21	Eletroduto de F°G° de 1 1/2"	M	18,00	61,10	R\$ 1.099,80
3.8.22	Luva p/ elet. F°G° de 2" (IE)	UN	16,00	12,68	R\$ 202,88
3.8.23	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	8,00	10,34	R\$ 82,72
3.8.24	Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)	UN	8,00	53,85	R\$ 430,80
3.8.25	Curva 90° p/ elet. F°G° 1 1/2" (IE)	UN	4,00	31,28	R\$ 125,12



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.8.26	Chave contactora tripolar 3TF 63A	UN	4,00	652,07	R\$	2.608,28
3.8.27	Abraçadeira Ajustável Aço tipo fita Bap 2 Com 80 Cm P/ Postes De 24cm	UN	24,00	23,05	R\$	553,20
3.8.28	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO PARA ILUMINAÇÃO (2X50) A	UN	2,00	788,34	R\$	1.576,68
3.8.29	Caixa polifásica padrão concessionária local	UN	7,00	194,09	R\$	1.358,63
3.8.30	Disjuntor Tripolar 63A	und	4,00	96,22	R\$	384,88
3.8.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	92,81	R\$	185,62
3.8.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,87	R\$	47,22
<b>3.9</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS PARA PEDESTRES (04 UNIDADES)</b>				<b>R\$</b>	<b>59.344,56</b>
<b>3.9.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>58.961,68</b>
3.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,80	50,95	R\$	906,91
3.9.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	178,08	3,95	R\$	703,42
3.9.1.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	9,36	748,84	R\$	7.009,14
3.9.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,36	17,62	R\$	8.728,24
3.9.1.5	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	13,56	75,40	R\$	1.022,42
3.9.1.6	Desforma	m²	13,56	3,86	R\$	52,34
3.9.1.7	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	39,52	924,64	R\$	36.541,77
3.9.1.8	GRADE EM FERRO PARA CANALETA L = 20 CM COM ARTICULAÇÃO	M	32,00	124,92	R\$	3.997,44
<b>3.9.2</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>382,88</b>
3.9.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,00	15,75	R\$	126,00



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.9.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	8,00	32,11	R\$	256,88
<b>3.10</b>	<b>LIXEIRAS</b>				<b>R\$</b>	<b>62.390,49</b>
3.10.1	Fornecimento e instalação de conjunto de lixeiras seletivas em aço galvanizado com sistema basculante, pintadas com tinta esmalte sintético acabamento fosco sobre fundo anticorrosivo, identificadas com pintura em aerografia com tinta spray, inclusive chumbamento	uni.	19,00	3.283,71	R\$	62.390,49
<b>3.11</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA NO CALÇADÃO (PRÓXIMO À FEIRA MUNICIPAL)</b>				<b>R\$</b>	<b>4.095,42</b>
3.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,10	50,95	R\$	56,05
3.11.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,19	3,95	R\$	4,70
3.11.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,06	748,84	R\$	44,93
3.11.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,22	17,62	R\$	409,14
3.11.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,47	17,09	R\$	554,91
3.11.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,31	16,42	R\$	251,39
3.11.7	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	19,52	67,41	R\$	1.315,84
3.11.8	Desforma	m²	19,52	3,86	R\$	75,35
3.11.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,56	26,14	R\$	14,64
3.11.10	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,48	924,64	R\$	1.368,47
<b>3.12</b>	<b>ESPAÇOS DE CONTEMPLAÇÃO 01 (08 MIRANTES A, B, C, D, E, F,G,H)</b>				<b>R\$</b>	<b>2.103.426,95</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



<b>3.12.1 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 1.316.058,71</b>
3.12.1.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	1.239,12	123,44	R\$ 152.956,97
3.12.1.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	1.572,16	75,40	R\$ 118.540,86
3.12.1.3	Desforma	m <sup>2</sup>	1.572,16	3,86	R\$ 6.068,54
3.12.1.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	468,56	924,64	R\$ 433.249,32
3.12.1.5	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	17.856,00	21,19	R\$ 378.368,64
3.12.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	341,44	15,32	R\$ 5.230,86
3.12.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	928,16	18,61	R\$ 17.273,06
3.12.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.398,40	12,91	R\$ 43.873,34
3.12.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,12	18,65	R\$ 2.445,39
3.12.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.366,72	17,62	R\$ 24.081,61
3.12.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.158,96	16,42	R\$ 133.970,12
<b>3.12.2 PISOS</b>					<b>R\$ 208.673,28</b>
3.12.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	432,00	155,74	R\$ 67.279,68
3.12.2.2	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	432,00	49,40	R\$ 21.340,80



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.12.2.3	Fornecimento e instalação de Porcelanato Parquet D'Olivier dimensões 20x120cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m <sup>2</sup>	432,00	277,90	R\$ 120.052,80
<b>3.12.3</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 23.414,40</b>
3.12.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	1.080,00	21,68	R\$ 23.414,40
<b>3.12.4</b>	<b>GUARDA CORPO</b>				<b>R\$ 555.280,56</b>
3.12.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO 12 MM (MODELO GUARDA-CORPO 01)	M	267,52	2.075,66	R\$ 555.280,56
<b>3.13</b>	<b>ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 02 - FAROL/PÍER</b>				<b>R\$ 358.508,19</b>
<b>3.13.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 118.017,65</b>
3.13.1.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	129,94	123,44	R\$ 16.039,79
3.13.1.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	208,57	75,40	R\$ 15.726,18
3.13.1.3	Desforma	m <sup>2</sup>	208,57	3,86	R\$ 805,08
3.13.1.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	31,02	924,64	R\$ 28.682,33
3.13.1.5	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	1.674,00	21,19	R\$ 35.472,06
3.13.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,92	18,65	R\$ 278,26
3.13.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,13	15,32	R\$ 614,79
3.13.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,69	18,61	R\$ 2.264,65
3.13.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	246,99	12,91	R\$ 3.188,64
3.13.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,66	17,62	R\$ 2.214,13



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.13.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	775,38	16,42	R\$	12.731,74
<b>3.13.2</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>41.322,74</b>
3.13.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	36,00	155,74	R\$	5.606,64
3.13.2.2	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	112,90	49,40	R\$	5.577,26
3.13.2.3	Apicoamento de piso existente em concreto	m <sup>2</sup>	76,90	19,34	R\$	1.487,25
3.13.2.4	Fornecimento e instalação de Porcelanato Parquet D'Olivier dimensões 20x120cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m <sup>2</sup>	93,15	277,90	R\$	25.886,39
3.13.2.5	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (MODELO ESPECIFICADO EM PROJETO) APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS	m <sup>2</sup>	19,75	140,01	R\$	2.765,20
<b>3.13.3</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>16.308,87</b>
3.13.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	81,00	21,68	R\$	1.756,08
3.13.3.2	Preparo de superfície com limpeza, raspagem, lixamento e aplicação de verniz pigmentado em paredes externas e internas	m <sup>2</sup>	288,00	47,08	R\$	13.559,04
3.13.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), EM PORTA DE AÇO E ESCADAS CARACOL	m <sup>2</sup>	10,94	32,11	R\$	351,28
3.13.3.4	Impermeabilização de jardineiras em faces internas do canteiro com grama	m <sup>2</sup>	3,54	70,62	R\$	249,99
3.13.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS EM MOLDURAS DE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	5,58	2,58	R\$	14,40
3.13.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS EM MOLDURAS DE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	5,58	13,27	R\$	74,05
3.13.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM MOLDURAS	m <sup>2</sup>	5,58	14,31	R\$	79,85



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.13.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, EM PISO INTERNO DO FAROL	m <sup>2</sup>	6,18	19,21	R\$	118,72
3.13.3.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	5,49	19,21	R\$	105,46
<b>3.13.4</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>				<b>R\$</b>	<b>76.072,94</b>
3.13.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO 12 MM (MODELO GUARDA-CORPO 01)	M	36,65	2.075,66	R\$	76.072,94
<b>3.13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>32.697,54</b>
3.13.5.1	Fornecimento e instalação de poste ornamental metálico, poste urban 3.000 K 60 W biv. H=4 MT PRT, incluindo kit de fixação e base de concreto.	un	6,00	4.772,63	R\$	28.635,78
3.13.5.2	Fornecimento e instalação de refletor LED 150w	uni.	6,00	212,51	R\$	1.275,06
3.13.5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	34,12	R\$	68,24
3.13.5.4	Base para relé fotoelétrico	UN	2,00	26,91	R\$	53,82
3.13.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,82	R\$	1.446,00
3.13.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	7,18	R\$	287,20
3.13.5.7	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	6,00	155,24	R\$	931,44
<b>3.13.6</b>	<b>ESQUADRIAS, TELAS E ESCADA METÁLICA</b>				<b>R\$</b>	<b>17.841,54</b>
3.13.6.1	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m <sup>2</sup>	1,12	1.145,03	R\$	1.282,43
3.13.6.2	Escada caracol D=1,20M H=14,50 M	UN	1,00	13.678,69	R\$	13.678,69
3.13.6.3	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	4,56	631,67	R\$	2.880,42
<b>3.13.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.294,29</b>
3.13.7.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m <sup>2</sup>	4,32	24,57	R\$	106,14
3.13.7.2	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5	M	41,84	9,49	R\$	397,06



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.13.7.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	81,05	R\$	324,20
3.13.7.4	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d	M	12,20	38,27	R\$	466,89
<b>3.13.8</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA E ESCADA EM FRENTE AO FAROL/PIÉR</b>				<b>R\$</b>	<b>15.460,80</b>
3.13.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1,56	50,95	R\$	79,48
3.13.8.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	15,11	3,95	R\$	59,68
3.13.8.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,76	748,84	R\$	569,12
3.13.8.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	0,80	26,14	R\$	20,91
3.13.8.5	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	1,49	924,64	R\$	1.377,71
3.13.8.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,10	147,82	R\$	162,60
3.13.8.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,10	4,14	R\$	4,55
3.13.8.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,10	41,05	R\$	45,16
3.13.8.9	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	10,22	123,44	R\$	1.261,56
3.13.8.10	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m <sup>2</sup>	26,28	387,83	R\$	10.192,17
3.13.8.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	26,28	33,44	R\$	878,80
3.13.8.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	26,28	15,75	R\$	413,91



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



3.13.8.13	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR PARA PISOS E LATERAIS DA RAMP	m <sup>2</sup>	20,57	19,21	R\$	395,15
<b>3.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>39.491,82</b>
3.14.1	ESCADA METÁLICA (DIM=4,20X1,50M) COM GUARDA-CORPO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA DAR ACESSO AS PASSARELAS DO NÍVEL DEBAIXO DO CAIS	UN	1,00	23.470,00	R\$	23.470,00
3.14.2	ESCADA METÁLICA (DIM=2,50X1,50M) COM GUARDA-CORPO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16.021,82	R\$	16.021,82
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>1.837.644,82</b>
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1.825,77	11,22	R\$	20.485,14
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1.976,42	10,09	R\$	19.942,08
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	2.625,60	3,95	R\$	10.371,12
4.4	Envolvimento de tubulação com areia	M <sup>3</sup>	1.682,79	109,50	R\$	184.265,51
4.5	Colchão de areia e=10 cm	m <sup>2</sup>	2.625,60	12,88	R\$	33.817,73
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.681,88	2,13	R\$	69.612,40
4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1.883,09	7,15	R\$	13.464,09
4.8	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	107,42	84,58	R\$	9.085,58
4.9	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	239,82	111,26	R\$	26.682,37



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	734,91	171,10	R\$ 125.743,10
4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	597,94	310,48	R\$ 185.648,41
4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	599,15	486,39	R\$ 291.420,57
4.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	154,84	589,65	R\$ 91.301,41
4.14	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO - PARA POÇOS DE VISITA 600 MM	UN	33,00	4.157,28	R\$ 137.190,24
4.15	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO - PARA POÇOS DE VISITA 800 E 1000 MM	UN	21,00	8.453,67	R\$ 177.527,07
4.16	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M - PARA POÇOS DE VISITA 800 E 1000 MM	M	8,85	2.392,19	R\$ 21.170,88
4.17	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	53,00	910,15	R\$ 48.237,95
4.18	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	132,00	2.318,18	R\$ 305.999,76
4.19	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto, para abrigo de registro	UN	1,00	604,17	R\$ 604,17



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



4.20	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m) para continuidade de drenagem em áreas com bolsacreto	M	12,00	297,95	R\$ 3.575,40
4.21	ALA DE REDE TUBULAR (BOCA DE BUEIRO) DN 1000 MM	UN	5,00	5.017,71	R\$ 25.088,55
4.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.119,40	17,18	R\$ 36.411,29
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 604.874,45</b>
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	15.719,76	2,15	R\$ 33.797,48
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.871,35	2,13	R\$ 87.055,98
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, NOS LOCAIS ONDE HAVERÁ ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM PROFUNDA E ONDE O ASFALTO ESTÁ DANIFICADO	m³	3.143,95	38,89	R\$ 122.268,22
5.4	FORNECIMENTO DE SOLO (PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL) PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO - E=20 CM	m³	4.087,14	80,25	R\$ 327.992,99
5.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4.087,14	8,26	R\$ 33.759,78
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>R\$ 2.498.105,79</b>
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.699,22	0,35	R\$ 594,73
6.2	REMOCAO DE CAMADA EM ASFALTO INCLUSIVE BASE-SERVICO DIURNO	m²	15.719,76	80,10	R\$ 1.259.152,78
6.3	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	2.357,96	28,80	R\$ 67.909,25
6.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	15.719,76	2,86	R\$ 44.958,51



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



6.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	785,99	1.410,64	R\$ 1.108.748,93
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.859,90	2,13	R\$ 16.741,59
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 1.801.726,54</b>
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	#####	R\$ 1.801.726,54
<b>8</b>	<b>RESTAURANTE (2 UNIDADES)</b>				<b>R\$ 1.419.129,63</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 61.804,07</b>
8.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	476,20	55,78	R\$ 26.562,44
8.1.2	Locação da obra a aparelho	m²	476,20	7,54	R\$ 3.590,55
8.1.3	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	CJ	4,00	7.912,77	R\$ 31.651,08
<b>8.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 86.105,39</b>
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	51,26	86,55	R\$ 4.436,55
8.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	62,52	3,95	R\$ 246,95
8.2.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,12	748,84	R\$ 2.336,38
8.2.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	281,22	75,40	R\$ 21.203,99
8.2.5	Desforma	m²	281,22	3,86	R\$ 1.085,51
8.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,60	18,65	R\$ 5.046,69
8.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	485,54	16,99	R\$ 8.249,32
8.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	650,58	15,32	R\$ 9.966,89
8.2.9	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	26,78	924,64	R\$ 24.761,86
8.2.10	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	281,22	31,19	R\$ 8.771,25
<b>8.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 174.869,92</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	845,18	75,40	R\$ 63.726,57
8.3.2	Desforma	m <sup>2</sup>	845,18	3,86	R\$ 3.262,39
8.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.091,22	18,61	R\$ 20.307,60
8.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	388,12	17,87	R\$ 6.935,70
8.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.505,98	17,00	R\$ 25.601,66
8.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	630,64	15,28	R\$ 9.636,18
8.3.7	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	49,10	924,64	R\$ 45.399,82
<b>8.4</b>	<b>VEDAÇÕES</b>				<b>R\$ 47.461,24</b>
8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	567,12	76,44	R\$ 43.350,65
8.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M	13,60	87,57	R\$ 1.190,95
8.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,90	92,93	R\$ 734,15
8.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,50	88,33	R\$ 839,14
8.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	106,77	R\$ 597,91
8.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,40	101,14	R\$ 748,44



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.5 COBERTURA					R\$	126.528,82
8.5.1	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - PLATIBANDAS	m <sup>2</sup>	186,88	31,19	R\$	5.828,79
8.5.2	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - RUFOS	m <sup>2</sup>	28,72	31,19	R\$	895,78
8.5.3	Impermeabilização de lajes e calhas	m <sup>2</sup>	53,30	127,11	R\$	6.774,96
8.5.4	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m <sup>2</sup>	6,54	91,45	R\$	598,08
8.5.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	6,54	50,10	R\$	327,65
8.5.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	296,24	17,75	R\$	5.258,26
8.5.7	Ripamento para sub cobertura (manta)	m <sup>2</sup>	296,24	34,85	R\$	10.323,96
8.5.8	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	296,24	18,96	R\$	5.616,71
8.5.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1.384,97	R\$	11.079,76
8.5.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	2.068,91	R\$	20.689,10
8.5.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.242,06	R\$	9.936,48
8.5.12	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	104,72	64,49	R\$	6.753,39
8.5.13	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m <sup>2</sup>	104,72	190,90	R\$	19.991,05



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.5.14	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,40	55,03	R\$ 1.122,61
8.5.15	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m <sup>2</sup>	296,24	72,01	R\$ 21.332,24
<b>8.6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 357.887,30</b>
8.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	529,48	9,00	R\$ 4.765,32
8.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	307,06	44,11	R\$ 13.544,42
8.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	279,08	46,92	R\$ 13.094,43
8.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X60 CM (DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE.	m <sup>2</sup>	279,08	75,95	R\$ 21.196,13
8.6.5	Fornecimento e instalação de pele de vidro laminado refletivo 10mm	m <sup>2</sup>	112,54	2.405,91	R\$ 270.761,11
8.6.6	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5	M	224,64	9,49	R\$ 2.131,83
8.6.7	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m <sup>2</sup>	59,64	543,16	R\$ 32.394,06
<b>8.7</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 109.076,45</b>
8.7.1	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	25,18	854,08	R\$ 21.505,73
8.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	419,66	42,03	R\$ 17.638,31
8.7.3	Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m <sup>2</sup>	419,66	132,23	R\$ 55.491,64



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.7.4	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	270,00	49,20	R\$	13.284,00
8.7.5	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	11,04	104,78	R\$	1.156,77
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>96.714,25</b>
8.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	11,27	R\$	788,90
8.8.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	9,65	R\$	424,60
8.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.362,60	4,82	R\$	6.567,73
8.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	401,80	8,09	R\$	3.250,56
8.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,60	11,10	R\$	1.593,96
8.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	22,41	R\$	13.446,00
8.8.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	174,51	R\$	349,02
8.8.8	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	2,00	155,24	R\$	310,48
8.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	26,06	R\$	156,36
8.8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	40,67	R\$	162,68
8.8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	56,56	R\$	113,12
8.8.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,46	R\$	90,92



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.8.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	61,36	R\$	122,72
8.8.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	30,89	R\$	1.668,06
8.8.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,29	R\$	201,16
8.8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	11,93	R\$	119,30
8.8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,29	R\$	73,74
8.8.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,97	R\$	121,94
8.8.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	65,78	R\$	263,12
8.8.20	Disjuntor Tripolar 63A	und	4,00	113,98	R\$	455,92
8.8.21	Proteção contra surto 175V - 40KA	un	8,00	138,83	R\$	1.110,64
8.8.22	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (FASE/FASE - In 30mA) - DIN 63 A	UN	2,00	202,03	R\$	404,06
8.8.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	9,28	R\$	779,52
8.8.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	449,80	6,90	R\$	3.103,62
8.8.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,00	8,58	R\$	154,44
8.8.26	Luminária de LED quadrada de embutir (TETO) par 20 7 W - fornecimento e instalação	UN	22,00	53,81	R\$	1.183,82
8.8.27	Luminária de LED quadrada de embutir 15 W - fornecimento e instalação	UN	4,00	85,54	R\$	342,16
8.8.28	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim 18 W	uni.	6,00	79,86	R\$	479,16
8.8.29	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim 24 W	uni.	16,00	105,57	R\$	1.689,12
8.8.30	Luminária de LED quadrada de embutir 33 até 50 W - fornecimento e instalação	UN	34,00	315,51	R\$	10.727,34



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.8.31	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	104,42	R\$	626,52
8.8.32	Luminária pendente com lâmpada LED 18 W - fornecimento e instalação	UN	8,00	85,73	R\$	685,84
8.8.33	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	16,00	22,53	R\$	360,48
8.8.34	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	107,68	R\$	646,08
8.8.35	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	6,00	8,35	R\$	50,10
8.8.36	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	565,52	R\$	1.131,04
8.8.37	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	2.677,67	R\$	5.355,34
8.8.38	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	4,00	9.401,17	R\$	37.604,68
<b>8.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>62.349,53</b>
<b>8.9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>21.237,43</b>
8.9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	40,82	R\$	81,64
8.9.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,48	R\$	13,92
8.9.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,54	R\$	13,08
8.9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,98	R\$	7,96
8.9.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,30	7,34	R\$	222,40
8.9.1.6	Ducha higienica cromada	UN	8,00	187,47	R\$	1.499,76
8.9.1.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	98,60	R\$	788,80
8.9.1.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	116,74	R\$	1.167,40



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	82,29	R\$	658,32
8.9.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	124,87	R\$	249,74
8.9.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	41,97	R\$	83,94
8.9.1.12	Bolsa de Ligação para vaso sanitario	un	8,00	6,79	R\$	54,32
8.9.1.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	R\$	64,00
8.9.1.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	50,36	R\$	402,88
8.9.1.15	JOELHO 90 GRAUS 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	8,00	13,69	R\$	109,52
8.9.1.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	63,51	R\$	127,02
8.9.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,50	R\$	14,00
8.9.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,42	R\$	65,04
8.9.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,13	R\$	44,52
8.9.1.20	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	4,00	4,69	R\$	18,76
8.9.1.21	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	4,00	11,32	R\$	45,28



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.1.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,54	R\$	13,08
8.9.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	7,16	R\$	143,20
8.9.1.24	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	13,35	R\$	106,80
8.9.1.25	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	27,09	R\$	108,36
8.9.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,92	R\$	7,84
8.9.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,98	R\$	7,96
8.9.1.28	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	8,00	10,45	R\$	83,60
8.9.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	11,10	R\$	44,40
8.9.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,62	7,34	R\$	77,95
8.9.1.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,26	5,96	R\$	347,23
8.9.1.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,70	12,89	R\$	460,17
8.9.1.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,52	18,64	R\$	140,17
8.9.1.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,02	21,38	R\$	385,27
8.9.1.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,81	R\$	11,62
8.9.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,78	R\$	11,56
8.9.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	22,53	R\$	45,06



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.1.38	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,58	R\$	34,32
8.9.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,92	R\$	41,84
8.9.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	28,89	R\$	115,56
8.9.1.41	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	13,69	R\$	136,90
8.9.1.42	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	6,00	15,83	R\$	94,98
8.9.1.43	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	2,00	8,53	R\$	17,06
8.9.1.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	23,17	R\$	92,68
8.9.1.45	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	16,27	R\$	130,16
8.9.1.46	ALIMENTADOR PREDIAL	UN	2,00	67,84	R\$	135,68
8.9.1.47	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	4,00	3.177,92	R\$	12.711,68
<b>8.9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>41.112,10</b>
8.9.2.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	8,00	321,79	R\$	2.574,32
8.9.2.2	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	6,00	23,19	R\$	139,14
8.9.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	12,26	R\$	49,04
8.9.2.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	209,31	R\$	4.186,20
8.9.2.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	29,27	R\$	702,48



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.2.6	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	72,50	R\$	290,00
8.9.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	10,50	R\$	126,00
8.9.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	6,20	R\$	62,00
8.9.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	8,46	R\$	118,44
8.9.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	20,11	R\$	40,22
8.9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	20,50	R\$	205,00
8.9.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	7,65	R\$	168,30
8.9.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,52	R\$	31,04
8.9.2.14	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	uni.	12,00	52,46	R\$	629,52
8.9.2.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	41,34	R\$	496,08
8.9.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	45,10	R\$	180,40



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	51,89	R\$	103,78
8.9.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	19,75	R\$	158,00
8.9.2.19	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESGOTO DN 75 X 50MM	UN	2,00	14,52	R\$	29,04
8.9.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	39,16	27,41	R\$	1.073,38
8.9.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,22	16,82	R\$	289,64
8.9.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	55,32	14,61	R\$	808,23
8.9.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,86	22,80	R\$	156,41
8.9.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	18,92	R\$	113,52
8.9.2.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	37,63	R\$	75,26
8.9.2.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	13,89	R\$	55,56
8.9.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,92	14,61	R\$	422,52
8.9.2.28	Terminal de ventilação - 50 mm	un	4,00	26,10	R\$	104,40
8.9.2.29	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	2,00	5.424,98	R\$	10.849,96



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.9.2.30	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	2,00	5.625,79	R\$	11.251,58
8.9.2.31	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	2,00	2.811,32	R\$	5.622,64
<b>8.10</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>12.758,36</b>
8.10.1	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,38	R\$	57,52
8.10.2	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	4,00	23,46	R\$	93,84
8.10.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	13,09	R\$	26,18
8.10.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	17,24	R\$	68,96
8.10.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	9,35	R\$	18,70
8.10.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	14,21	R\$	28,42
8.10.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	126,00	53,87	R\$	6.787,62
8.10.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,16	22,49	R\$	138,54
8.10.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,72	30,30	R\$	385,42
8.10.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,92	R\$	37,84
8.10.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	8,00	38,63	R\$	309,04



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.10.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	93,03	R\$	186,06
8.10.13	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	10,00	444,30	R\$	4.443,00
8.10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	49,98	R\$	99,96
8.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	uni.	2,00	38,63	R\$	77,26
<b>8.11</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO/ MADEIRA</b>				<b>R\$</b>	<b>94.782,29</b>
8.11.1	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m <sup>2</sup>	6,48	720,84	R\$	4.671,04
8.11.2	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m <sup>2</sup>	4,32	720,84	R\$	3.114,03
8.11.3	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, pintada com esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	UN	4,00	1.723,33	R\$	6.893,32
8.11.4	Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, pintada com esmalte sintético brilhante, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	un.	4,00	962,43	R\$	3.849,72
8.11.5	Fornecimento e instalação de Porta Vai Vem Em Abs Rígido	m <sup>2</sup>	7,56	1.306,60	R\$	9.877,90
8.11.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	41,12	669,00	R\$	27.509,28
8.11.7	Esquadria de vidro e=10mm (painel movel)	m <sup>2</sup>	18,46	1.374,55	R\$	25.374,19
8.11.8	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro (e=10mm) e ferragens	m <sup>2</sup>	5,40	1.291,50	R\$	6.974,10
8.11.9	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATURA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,10	116,13	R\$	1.869,69
8.11.10	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m <sup>2</sup>	9,80	474,39	R\$	4.649,02
<b>8.12</b>	<b>FORRO</b>				<b>R\$</b>	<b>18.743,60</b>
8.12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	410,66	32,19	R\$	13.219,15



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.12.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	295,90	18,67	R\$	5.524,45
<b>8.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E GRANITOS</b>				<b>R\$</b>	<b>58.492,33</b>
8.13.1	Cuba de louça de sobrepor	UN	8,00	202,61	R\$	1.620,88
8.13.2	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	4,00	685,26	R\$	2.741,04
8.13.3	Fornecimento e assentamento de bancada de granito verde Ubatuba, fixa com cantoneira cromada.	m <sup>2</sup>	3,44	814,58	R\$	2.802,16
8.13.4	Fornecimento e instalação de rodabanca e testeira de bancada em granito verde ubatuba h=10cm	m	27,92	89,72	R\$	2.504,98
8.13.5	Tampo em granito verde Ubatuba	m <sup>2</sup>	7,78	681,30	R\$	5.300,51
8.13.6	Barra em aço inox (PNE)	M	8,80	358,53	R\$	3.155,06
8.13.7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	8,00	80,78	R\$	646,24
8.13.8	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	8,00	87,52	R\$	700,16
8.13.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	41,25	R\$	330,00
8.13.10	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	8,00	159,31	R\$	1.274,48
8.13.11	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	24,38	529,75	R\$	12.915,31
8.13.12	BANCADA EM ACO INOX	m <sup>2</sup>	5,44	859,05	R\$	4.673,23
8.13.13	PIA INOX COM 1 CUBA 1,00X70CM	UN	6,00	2.164,37	R\$	12.986,22
8.13.14	BANCADA EM ACO INOX COM 2 CUBAS (2,00M X 0,70M)	UN	2,00	1.572,87	R\$	3.145,74
8.13.15	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	222,76	R\$	445,52
8.13.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	406,35	R\$	3.250,80
<b>8.14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>33.648,05</b>
8.14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	952,42	2,31	R\$	2.200,09
8.14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	410,66	2,58	R\$	1.059,50



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	760,40	18,19	R\$	13.831,68
8.14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	444,36	14,31	R\$	6.358,79
8.14.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL SOBRE REBOCO, FABRICANTE NACIONAL, COR MILÃO, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	60,16	37,19	R\$	2.237,35
8.14.6	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Elefante, duas demãos	m <sup>2</sup>	479,60	13,35	R\$	6.402,66
8.14.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	48,52	32,11	R\$	1.557,98
<b>8.15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>75.933,17</b>
8.15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO 12 MM (MODELO GUARDA-CORPO 01)	M	26,88	2.075,66	R\$	55.793,74
8.15.2	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATURA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	13,40	116,13	R\$	1.556,14
8.15.3	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	419,66	7,73	R\$	3.243,97
8.15.4	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	38,72	396,16	R\$	15.339,32
<b>8.16</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.974,86</b>
8.16.1	Placa de sinalização para saída de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	2,00	45,99	R\$	91,98
8.16.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para extintores fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	4,00	30,03	R\$	120,12
8.16.3	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para orientação e sentido fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	6,00	45,99	R\$	275,94
8.16.4	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alerta para risco de choque elétrico fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	2,00	48,33	R\$	96,66
8.16.5	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para proibição de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	4,00	30,03	R\$	120,12



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



8.16.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	33,60	R\$ 268,80
8.16.7	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	4,00	250,31	R\$ 1.001,24
<b>9</b>	<b>PRAÇA</b>				<b>R\$ 4.969.819,45</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 95.543,30</b>
9.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m <sup>2</sup>	510,92	86,21	R\$ 44.046,41
9.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	813,28	55,78	R\$ 45.364,76
9.1.3	Locação da obra a aparelho	m <sup>2</sup>	813,28	7,54	R\$ 6.132,13
<b>9.2</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO - 2 UNIDADES</b>				<b>R\$ 186.903,66</b>
<b>9.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 36.241,34</b>
9.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	7,20	86,55	R\$ 623,16
9.2.1.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	139,54	75,40	R\$ 10.521,32
9.2.1.3	Desforma	m <sup>2</sup>	139,54	3,86	R\$ 538,62
9.2.1.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	14,90	924,64	R\$ 13.777,14
9.2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	422,00	18,65	R\$ 7.870,30
9.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	190,00	15,32	R\$ 2.910,80
<b>9.2.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				<b>R\$ 126.408,62</b>
9.2.2.1	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U"	KG	5.062,66	23,42	R\$ 118.567,50
9.2.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,08	55,03	R\$ 1.545,24
9.2.2.3	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m <sup>2</sup>	32,98	190,90	R\$ 6.295,88
<b>9.2.3</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURA</b>				<b>R\$ 24.253,70</b>
9.2.3.1	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m <sup>2</sup>	20,14	543,16	R\$ 10.939,24
9.2.3.2	Revestimento madeira plástica na cor Redwood T14 - Linha Finis	m <sup>2</sup>	20,50	646,74	R\$ 13.258,17



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.2.3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	2,93	19,21	R\$ 56,29
<b>9.3</b>	<b>PLAYGROUND</b>				<b>R\$ 117.841,86</b>
<b>9.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 6.112,19</b>
9.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	6,83	86,55	R\$ 591,14
9.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	12,62	3,95	R\$ 49,85
9.3.1.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	17,20	75,40	R\$ 1.296,88
9.3.1.4	Desforma	m <sup>2</sup>	17,20	3,86	R\$ 66,39
9.3.1.5	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	5,11	803,90	R\$ 4.107,93
<b>9.3.2</b>	<b>PISO</b>				<b>R\$ 41.814,09</b>
9.3.2.1	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	9,11	854,08	R\$ 7.780,67
9.3.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	151,84	42,03	R\$ 6.381,84
9.3.2.3	Piso para Playground Emborrachado, antiderrapante com amortecimento contra impactos (placas de 50cmx50xmx15mm)	m <sup>2</sup>	151,84	182,11	R\$ 27.651,58
<b>9.3.3</b>	<b>BRINQUEDOS</b>				<b>R\$ 69.915,58</b>
9.3.3.1	Fornecimento e instalação de gangorra rústica dupla	un.	1,00	5.614,74	R\$ 5.614,74
9.3.3.2	Fornecimento e instalação de balanço rústico com 3 cadeiras	un	1,00	8.964,07	R\$ 8.964,07
9.3.3.3	Fornecimento e instalação de playground rústico	un	1,00	50.638,47	R\$ 50.638,47
9.3.3.4	Fornecimento e instalação de banco colorido	un	2,00	2.349,15	R\$ 4.698,30
<b>9.4</b>	<b>MONUMENTO PRAÇA DO TUCUNARÉ</b>				<b>R\$ 43.794,46</b>
<b>9.4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 13.665,20</b>
9.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	3,03	86,55	R\$ 262,25
9.4.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	2,02	30,90	R\$ 62,42
9.4.1.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	18,28	75,40	R\$ 1.378,31



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.4.1.4	Desforma	m <sup>2</sup>	18,28	3,86	R\$ 70,56
9.4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,00	17,83	R\$ 3.405,53
9.4.1.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	7,92	924,64	R\$ 7.323,15
9.4.1.7	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	12,22	95,17	R\$ 1.162,98
<b>9.4.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 30.129,26</b>
9.4.2.1	Plurigoma - assente na cola	m <sup>2</sup>	46,00	82,17	R\$ 3.779,82
9.4.2.2	Monumento PRAÇA DO TUCUNARÉ	uni.	1,00	15.922,26	R\$ 15.922,26
9.4.2.3	Escultura do peixe de fibra de vidro, com estrutura interna de metal antiferrugem (h=2m)	uni.	1,00	5.213,59	R\$ 5.213,59
9.4.2.4	Escultura do pescador de fibra de vidro, com estrutura interna de metal antiferrugem (h=2m)	uni.	1,00	5.213,59	R\$ 5.213,59
<b>9.5</b>	<b>ANFITEATRO</b>				<b>R\$ 150.708,18</b>
<b>9.5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 54.015,32</b>
9.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	506,00	86,55	R\$ 43.794,30
9.5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	103,69	3,95	R\$ 409,58
9.5.1.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	5,18	748,84	R\$ 3.878,99
9.5.1.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	8,00	75,40	R\$ 603,20
9.5.1.5	Desforma	m <sup>2</sup>	8,00	3,86	R\$ 30,88
9.5.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,87	18,65	R\$ 333,28
9.5.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,44	16,99	R\$ 670,09
9.5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,66	15,32	R\$ 929,31
9.5.1.9	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	3,64	924,64	R\$ 3.365,69
<b>9.5.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 75.842,09</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.5.2.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	136,40	75,40	R\$	10.284,56
9.5.2.2	Desforma	m <sup>2</sup>	136,40	3,86	R\$	526,50
9.5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	350,37	18,61	R\$	6.520,39
9.5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,84	17,87	R\$	1.676,92
9.5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.305,70	17,00	R\$	22.196,90
9.5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,87	15,28	R\$	868,97
9.5.2.7	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	36,52	924,64	R\$	33.767,85
<b>9.5.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>12.908,72</b>
9.5.3.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	206,97	19,72	R\$	4.081,45
9.5.3.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	206,97	42,65	R\$	8.827,27
<b>9.5.4</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>3.432,50</b>
9.5.4.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	27,78	123,56	R\$	3.432,50
<b>9.5.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>4.509,55</b>
9.5.5.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	234,75	19,21	R\$	4.509,55
<b>9.6</b>	<b>MONUMENTO DO PEIXE COM CASCATA/LAGO</b>				<b>R\$</b>	<b>944.760,34</b>
<b>9.6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>14.651,17</b>
9.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	2,91	86,55	R\$	251,86
9.6.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	2,05	30,90	R\$	63,35



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.6.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	3,78	1,96	R\$	7,41
9.6.1.4	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,13	748,84	R\$	97,35
9.6.1.5	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	2,27	3.714,46	R\$	8.431,82
9.6.1.6	Granito preto e=2cm	m <sup>2</sup>	8,80	659,02	R\$	5.799,38
<b>9.6.2</b>	<b>BASE E MONUMENTO DO PEIXE</b>				<b>R\$</b>	<b>76.715,89</b>
9.6.2.1	Monumento do Peixe em Aço Corten	uni.	1,00	40.636,76	R\$	40.636,76
9.6.2.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,67	748,84	R\$	501,72
9.6.2.3	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	3,74	3.714,46	R\$	13.892,08
9.6.2.4	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m <sup>2</sup>	14,06	31,19	R\$	438,53
9.6.2.5	Granito preto e=2cm	m <sup>2</sup>	32,24	659,02	R\$	21.246,80
<b>9.6.3</b>	<b>LAGO ARTIFICIAL</b>				<b>R\$</b>	<b>853.393,28</b>
9.6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	574,59	86,55	R\$	49.730,76
9.6.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	134,47	30,90	R\$	4.155,12
9.6.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	427,69	1,96	R\$	838,27
9.6.3.4	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	29,93	748,84	R\$	22.412,78
9.6.3.5	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	72,99	3.714,46	R\$	271.118,44
9.6.3.6	Impermeabilização com bicomponente semiflexível e tela (piscinas e reservatórios)	m <sup>2</sup>	485,75	70,77	R\$	34.376,53
9.6.3.7	Fornecimento e instalação de Porcelanato PACIFIC GN HARD BOLD (dim. 20x20cm) (Fab. Portinari), assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m <sup>2</sup>	482,60	280,69	R\$	135.460,99
9.6.3.8	SISTEMA DE FONTE DE PISO	UNI.	1,00	335.300,39	R\$	335.300,39
<b>9.7</b>	<b>POSTO POLICIAL</b>				<b>R\$</b>	<b>110.719,56</b>
<b>9.7.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>11.069,44</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	10,65	86,55	R\$	921,76
9.7.1.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	40,40	75,40	R\$	3.046,16
9.7.1.3	Desforma	m²	40,40	3,86	R\$	155,94
9.7.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,84	30,90	R\$	458,56
9.7.1.5	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,29	748,84	R\$	217,16
9.7.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,80	18,65	R\$	1.003,37
9.7.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,20	16,99	R\$	1.464,54
9.7.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,60	15,32	R\$	667,95
9.7.1.9	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,79	924,64	R\$	2.579,75
9.7.1.10	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	17,77	31,19	R\$	554,25
<b>9.7.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>18.166,09</b>
9.7.2.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	76,55	75,40	R\$	5.771,87
9.7.2.2	Desforma	m²	76,55	3,86	R\$	295,48
9.7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,91	18,61	R\$	2.789,83
9.7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,97	17,87	R\$	267,51
9.7.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,10	17,00	R\$	2.109,70
9.7.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,95	15,28	R\$	2.826,04
9.7.2.7	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,99	924,64	R\$	3.689,31



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,25	12,91	R\$	416,35
<b>9.7.3</b>	<b>VEDAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>8.724,88</b>
9.7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	82,80	76,44	R\$	6.329,23
9.7.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	87,57	R\$	245,20
9.7.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,90	92,93	R\$	362,43
9.7.3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,70	88,33	R\$	503,48
9.7.3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	106,77	R\$	576,56
9.7.3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,00	101,14	R\$	707,98
<b>9.7.4</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>6.985,86</b>
9.7.4.1	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,31	2.771,55	R\$	859,18
9.7.4.2	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - PLATIBANDAS	m²	29,10	31,19	R\$	907,63
9.7.4.3	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - RUFOS	m²	6,11	31,19	R\$	190,57
9.7.4.4	Impermeabilização de calhas	m²	2,67	127,11	R\$	339,38
9.7.4.5	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	3,08	91,45	R\$	281,67
9.7.4.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	3,08	50,10	R\$	154,31
9.7.4.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	992,26	R\$	2.976,78



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.4.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	8,89	17,75	R\$	157,80
9.7.4.9	Ripamento para sub cobertura (manta)	m <sup>2</sup>	8,89	34,85	R\$	309,82
9.7.4.10	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	8,89	18,96	R\$	168,55
9.7.4.11	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m <sup>2</sup>	8,89	72,01	R\$	640,17
<b>9.7.5</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$</b>	<b>12.122,47</b>
9.7.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	170,09	9,00	R\$	1.530,81
9.7.5.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,10	5,71	R\$	63,38
9.7.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	112,02	41,05	R\$	4.598,42
9.7.5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m <sup>2</sup>	11,10	32,02	R\$	355,42
9.7.5.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	38,87	44,39	R\$	1.725,44
9.7.5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X60 CM (DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE.	m <sup>2</sup>	35,10	75,95	R\$	2.665,85



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.5.7	Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m <sup>2</sup>	3,77	132,23	R\$	498,51
9.7.5.8	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5	M	2,40	9,49	R\$	22,78
9.7.5.9	Moldura de argamassa (e=2cm/h=20cm), em reboco no traço 1:2:5	m	44,60	14,84	R\$	661,86
<b>9.7.6</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.597,00</b>
9.7.6.1	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	0,75	854,08	R\$	640,56
9.7.6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	12,45	42,03	R\$	523,27
9.7.6.3	Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m <sup>2</sup>	12,45	132,23	R\$	1.646,26
9.7.6.4	RODAPÉ EM PORCELANATO CIMENTO GRIGIO 60X60 CM (H = 7 CM)	M	8,60	22,67	R\$	194,96
9.7.6.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	20,35	123,56	R\$	2.514,45
9.7.6.6	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	M	25,60	42,09	R\$	1.077,50
<b>9.7.7</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA / VIDRO / METÁLICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>15.173,78</b>
9.7.7.1	Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura esmalte sintético brilhante cor branco neve.	un.	2,00	959,48	R\$	1.918,96
9.7.7.2	Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, sendo uma folha de abrir, dimensões 60 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura esmalte sintético brilhante cor branco.	un.	1,00	687,13	R\$	687,13
9.7.7.3	Esquadria de vidro e=10mm (painel movel)	m <sup>2</sup>	6,15	1.374,55	R\$	8.453,48
9.7.7.4	Esquadria de vidro e=10mm ( Painel fixo)	m <sup>2</sup>	1,65	1.197,42	R\$	1.975,74
9.7.7.5	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro (e=10mm) e ferragens	m <sup>2</sup>	1,44	1.291,50	R\$	1.859,76
9.7.7.6	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATURA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	2,40	116,13	R\$	278,71
<b>9.7.8</b>	<b>FORRO</b>				<b>R\$</b>	<b>853,48</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	12,42	32,19	R\$	399,80
9.7.8.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	24,30	18,67	R\$	453,68
<b>9.7.9</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E GRANITOS</b>				<b>R\$</b>	<b>4.760,75</b>
9.7.9.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	113,95	R\$	113,95
9.7.9.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	53,60	R\$	160,80
9.7.9.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	209,31	R\$	418,62
9.7.9.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	29,27	R\$	29,27
9.7.9.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,88	R\$	73,88
9.7.9.6	Tampo em granito verde Ubatuba	m <sup>2</sup>	1,60	681,30	R\$	1.090,08
9.7.9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA	M <sup>2</sup>	0,97	764,15	R\$	741,23
9.7.9.8	RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2 CM E H=10 CM	M	10,70	89,72	R\$	960,00
9.7.9.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	222,76	R\$	222,76
9.7.9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	58,21	R\$	58,21
9.7.9.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	116,74	R\$	116,74
9.7.9.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	41,25	R\$	41,25
9.7.9.13	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	1,00	87,52	R\$	87,52
9.7.9.14	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	1,00	80,78	R\$	80,78
9.7.9.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	1,00	159,31	R\$	159,31



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.9.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	406,35	R\$	406,35
<b>9.7.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>3.884,65</b>
9.7.10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	92,08	2,31	R\$	212,70
9.7.10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,10	2,58	R\$	28,64
9.7.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	103,18	18,19	R\$	1.876,84
9.7.10.4	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos	m <sup>2</sup>	19,59	13,35	R\$	261,53
9.7.10.5	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos	m <sup>2</sup>	40,36	13,35	R\$	538,81
9.7.10.6	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Elefante, duas demãos	m <sup>2</sup>	20,33	13,35	R\$	271,41
9.7.10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	9,16	14,31	R\$	131,08
9.7.10.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,10	15,56	R\$	172,72
9.7.10.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	20,35	19,21	R\$	390,92
<b>9.7.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.168,20</b>
9.7.11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,27	R\$	202,86
9.7.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,19	R\$	31,90



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,19	R\$	31,90
9.7.11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,19	R\$	63,80
9.7.11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	4,82	R\$	168,70
9.7.11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	4,82	R\$	192,80
9.7.11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	4,82	R\$	168,70
9.7.11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,09	R\$	80,90
9.7.11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	8,09	R\$	40,45
9.7.11.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	174,51	R\$	174,51
9.7.11.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,06	R\$	78,18
9.7.11.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	32,36	R\$	323,60
9.7.11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,93	R\$	11,93
9.7.11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,08	R\$	26,16



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,97	R\$	60,97
9.7.11.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,78	R\$	65,78
9.7.11.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,81	R\$	185,62
9.7.11.18	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	4,00	117,21	R\$	468,84
9.7.11.19	Fornecimento e instalação de disjuntor Bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) 25 A - norma DIN	uni.	1,00	197,12	R\$	197,12
9.7.11.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	5,40	R\$	270,00
9.7.11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	15,07	R\$	1.507,00
9.7.11.22	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim 24 W	uni.	4,00	105,57	R\$	422,28
9.7.11.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	107,68	R\$	430,72
9.7.11.24	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	5,00	22,53	R\$	112,65
9.7.11.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	24,84	R\$	49,68
9.7.11.26	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,00	194,09	R\$	194,09
9.7.11.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	607,06	R\$	607,06
<b>9.7.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>14.236,54</b>
<b>9.7.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.963,06</b>
9.7.12.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,35	R\$	33,35



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.12.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	5,26	R\$	5,26
9.7.12.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,14	R\$	24,42
9.7.12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,44	9,03	R\$	85,24
9.7.12.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	60,94	R\$	60,94
9.7.12.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	94,17	R\$	94,17
9.7.12.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	134,27	R\$	134,27
9.7.12.1.8	Bolsa de Ligação para vaso sanitario	un	1,00	6,79	R\$	6,79
9.7.12.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,00	R\$	16,00
9.7.12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,36	R\$	50,36
9.7.12.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,69	R\$	13,69
9.7.12.1.12	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,35	R\$	33,35



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.12.1.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	49,24	R\$	49,24
9.7.12.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	63,51	R\$	63,51
9.7.12.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,50	R\$	14,00
9.7.12.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,42	R\$	10,84
9.7.12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	7,90	R\$	7,90
9.7.12.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,14	R\$	24,42
9.7.12.1.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,76	R\$	21,76
9.7.12.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	25,70	R\$	25,70
9.7.12.1.21	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	3,00	8,53	R\$	25,59
9.7.12.1.22	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	2,00	10,45	R\$	20,90
9.7.12.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,30	7,34	R\$	16,88
9.7.12.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,05	5,96	R\$	310,22



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.12.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,20	12,89	R\$	41,25
9.7.12.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,83	18,64	R\$	15,47
9.7.12.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,73	21,38	R\$	15,61
9.7.12.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	22,53	R\$	22,53
9.7.12.1.29	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,58	R\$	17,16
9.7.12.1.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,33	R\$	20,33
9.7.12.1.31	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	13,69	R\$	54,76
9.7.12.1.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	11,12	R\$	11,12
9.7.12.1.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,43	R\$	12,43
9.7.12.1.34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	603,60	R\$	603,60
<b>9.7.12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>12.273,48</b>
9.7.12.2.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	3,00	321,79	R\$	965,37
9.7.12.2.2	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,00	23,19	R\$	23,19
9.7.12.2.3	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	72,50	R\$	72,50



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.12.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,50	R\$	10,50
9.7.12.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE ESGOTO, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	38,63	R\$	77,26
9.7.12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,20	R\$	6,20
9.7.12.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	41,34	R\$	41,34
9.7.12.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	50,33	R\$	50,33
9.7.12.2.9	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	uni.	1,00	52,46	R\$	52,46
9.7.12.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,85	50,10	R\$	293,09
9.7.12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,93	16,82	R\$	15,64
9.7.12.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,38	26,29	R\$	36,28
9.7.12.2.13	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,00	42,50	R\$	42,50
9.7.12.2.14	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,10	R\$	24,30
9.7.12.2.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,24	R\$	17,24



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.12.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,65	14,61	R\$	53,33
9.7.12.2.17	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.119,50	R\$	4.119,50
9.7.12.2.18	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.561,13	R\$	3.561,13
9.7.12.2.19	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.811,32	R\$	2.811,32
<b>9.7.13</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>1.568,16</b>
9.7.13.1	Ralo sifonado cônico com grelha 100x40mm branco - Fornecimento e instalação	UN	1,00	29,99	R\$	29,99
9.7.13.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5,00	38,63	R\$	193,15
9.7.13.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,50	R\$	21,00
9.7.13.4	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	42,42	R\$	42,42
9.7.13.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,00	71,20	R\$	1.281,60
<b>9.7.14</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>R\$</b>	<b>408,26</b>
9.7.14.1	Placa de sinalização para saída de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	1,00	45,99	R\$	45,99
9.7.14.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alerta para risco de choque elétrico fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	1,00	48,33	R\$	48,33
9.7.14.3	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para proibição de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	1,00	30,03	R\$	30,03
9.7.14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	33,60	R\$	33,60



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.7.14.5	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,00	250,31	R\$	250,31
<b>9.8</b>	<b>MONUMENTO DA LOCOMOTIVA</b>				<b>R\$</b>	<b>525.173,55</b>
<b>9.8.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>70.996,55</b>
9.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	69,14	86,55	R\$	5.984,07
9.8.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	38,82	30,90	R\$	1.199,54
9.8.1.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	150,01	75,40	R\$	11.310,75
9.8.1.4	Desforma	m <sup>2</sup>	150,01	3,86	R\$	579,04
9.8.1.5	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	2,09	748,84	R\$	1.565,08
9.8.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,56	18,65	R\$	3.106,34
9.8.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,02	17,83	R\$	1.034,50
9.8.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	162,49	16,99	R\$	2.760,71
9.8.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	352,23	15,32	R\$	5.396,16
9.8.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	462,61	13,00	R\$	6.013,93
9.8.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,07	12,47	R\$	1.148,11
9.8.1.12	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	30,32	924,64	R\$	28.035,08
9.8.1.13	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m <sup>2</sup>	91,80	31,19	R\$	2.863,24
<b>9.8.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>79.160,77</b>
9.8.2.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	239,49	75,40	R\$	18.057,55
9.8.2.2	Desforma	m <sup>2</sup>	239,49	3,86	R\$	924,43
9.8.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,27	18,61	R\$	1.605,48



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.8.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,01	17,87	R\$	3.395,48
9.8.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,58	17,00	R\$	400,86
9.8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,15	15,28	R\$	2.019,25
9.8.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,23	12,91	R\$	4.276,18
9.8.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	558,15	12,33	R\$	6.881,99
9.8.2.9	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	44,99	924,64	R\$	41.599,55
<b>9.8.3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>74.876,60</b>
9.8.3.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m <sup>2</sup>	152,77	263,73	R\$	40.290,03
9.8.3.2	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m <sup>2</sup>	152,77	190,90	R\$	29.163,79
9.8.3.3	Calha em chapa galvanizada	M	45,10	82,23	R\$	3.708,57
9.8.3.4	Cumeeira em aço galvanizado	M	21,95	44,00	R\$	965,80
9.8.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,60	55,03	R\$	748,41
<b>9.8.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>242.972,89</b>
9.8.4.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	36,88	14,67	R\$	541,03



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.8.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	36,88	25,13	R\$	926,79
9.8.4.3	Execução de pilar falso em argamassa para reboco traço 1:2:8 armada com tela de aço soldada diâmetro 4.2mm	m <sup>2</sup>	5,88	137,58	R\$	808,97
9.8.4.4	Fornecimento e instalação de pele de vidro laminado refletivo 10mm	m <sup>2</sup>	76,84	2.405,91	R\$	184.870,12
9.8.4.5	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m <sup>2</sup>	102,78	543,16	R\$	55.825,98
<b>9.8.5</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>42.258,93</b>
9.8.5.1	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	10,73	854,08	R\$	9.164,28
9.8.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	178,87	42,03	R\$	7.517,91
9.8.5.3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m <sup>2</sup>	132,43	117,90	R\$	15.613,50
9.8.5.4	Seixo com espalhamento	m <sup>3</sup>	46,44	214,54	R\$	9.963,24
<b>9.8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.189,90</b>
9.8.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	8,09	R\$	930,35
9.8.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	8,09	R\$	930,35
9.8.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	8,09	R\$	930,35
9.8.6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	7,87	R\$	1.101,80
9.8.6.5	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	90,00	2,62	R\$	235,80
9.8.6.6	Fornecimento e instalação de Parafuso auto brocante de 8mm, 1" sextavado	uni.	89,00	0,55	R\$	48,95
9.8.6.7	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	2,00	167,13	R\$	334,26



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.8.6.8	LAMPADA LED PAR30 11W	UN	16,00	52,07	R\$	833,12
9.8.6.9	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM	UN	12,00	70,41	R\$	844,92
<b>9.8.7</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>4.734,22</b>
9.8.7.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	49,98	R\$	149,94
9.8.7.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	38,46	53,87	R\$	2.071,84
9.8.7.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,78	107,46	R\$	943,50
9.8.7.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	uni.	4,00	38,63	R\$	154,52
9.8.7.5	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	42,42	R\$	127,26
9.8.7.6	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	uni.	4,00	321,79	R\$	1.287,16
<b>9.8.8</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>2.521,56</b>
9.8.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	36,88	2,31	R\$	85,19
9.8.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	36,88	18,19	R\$	670,85
9.8.8.3	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Elefante, duas demãos	m <sup>2</sup>	36,88	13,35	R\$	492,35
9.8.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	149,60	8,17	R\$	1.222,23
9.8.8.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	39,80	1,28	R\$	50,94
<b>9.8.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.462,13</b>
9.8.9.1	Retirada de blokret com aproveitamento	m <sup>2</sup>	42,50	9,12	R\$	387,60



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.8.9.2	Totem de concreto pintado na cor azul e placa de vidro	uni.	1,00	1.074,53	R\$	1.074,53
<b>9.9</b>	<b>MONUMENTO TUC_TE AMO</b>				<b>R\$</b>	<b>16.939,40</b>
<b>9.9.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>6.883,22</b>
9.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,50	86,55	R\$	129,83
9.9.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,00	3,95	R\$	3,95
9.9.1.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	11,00	75,40	R\$	829,40
9.9.1.4	Desforma	m²	11,00	3,86	R\$	42,46
9.9.1.5	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,09	924,64	R\$	2.857,14
9.9.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,00	17,83	R\$	1.497,72
9.9.1.7	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	16,00	95,17	R\$	1.522,72
<b>9.9.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>10.056,18</b>
9.9.2.1	Plurigoma - assente na cola	m²	18,80	82,17	R\$	1.544,80
9.9.2.2	MONUMENTO TUC_TE AMO	uni.	1,00	8.511,38	R\$	8.511,38
<b>9.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>715.155,86</b>
9.10.1	Cabo multiplex 4 x 35mm²	M	12,00	39,23	R\$	470,76
9.10.2	Cabo multiplex 4 x 25mm²	M	12,00	28,10	R\$	337,20
9.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	22,41	R\$	358,56
9.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00	14,47	R\$	60.774,00
9.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	12,52	R\$	3.756,00
9.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.750,00	9,33	R\$	16.327,50



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	6,53	R\$	9.795,00
9.10.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	39,00	174,51	R\$	6.805,89
9.10.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	274,62	R\$	1.098,48
9.10.10	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	20,00	79,08	R\$	1.581,60
9.10.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	439,50	R\$	439,50
9.10.12	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	5,00	297,96	R\$	1.489,80
9.10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,77	R\$	203,31
9.10.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,78	R\$	65,78
9.10.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,57	R\$	71,57
9.10.16	Proteção contra surto 175V - 40KA	un	8,00	138,83	R\$	1.110,64
9.10.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,38	R\$	20,38
9.10.18	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	2,00	194,88	R\$	389,76
9.10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	8,48	R\$	7.632,00
9.10.20	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,00	174,07	R\$	174,07
9.10.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	880,00	8,58	R\$	7.550,40
9.10.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	7,54	R\$	6.786,00



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.10.23	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" e 3.1/2" h=7,00 m, incluindo suporte de sustentação para 4 pétalas, com 4 lâmpadas LED 150W pintado com esmalte sintético, com acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto (Fab. Coral), sobre base antiferruginosa (Fab. Coral ou equivalente com o mesmo desempenho técnico), fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada	un	26,00	8.754,61	R\$ 227.619,86
9.10.24	Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø4" e 3.1/2" h=7,00 m, incluindo suporte de sustentação para 4 pétalas, com 4 lâmpadas LED 150W pintado com esmalte sintético acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores e base de concreto e chapa metálica soldada - MODELO POSTE 03 - PRAÇA	un	26,00	8.779,03	R\$ 228.254,78
9.10.25	Luminaria Led embutido de solo -6w	Un	36,00	57,26	R\$ 2.061,36
9.10.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	34,12	R\$ 68,24
9.10.27	Fornecimento e instalação de poste ornamental metálico, poste urban 3.000 K 60 W biv. H=4 MT PRT, incluindo kit de fixação e base de concreto.	un	20,00	4.745,29	R\$ 94.905,80
9.10.28	Base para relé fotoelétrico	UN	2,00	26,91	R\$ 53,82
9.10.29	Fornecimento e instalação de refletor LED 50w/220v	uni.	10,00	83,75	R\$ 837,50
9.10.30	Fornecimento e instalação de refletor LED 30w/220v	uni.	15,00	76,27	R\$ 1.144,05
9.10.31	FITA DE LED 1100 LÚMENS/M COR ÂMBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	32,08	R\$ 1.604,00
9.10.32	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE SOLO 15 W - BLINDADO	UN	20,00	372,29	R\$ 7.445,80
9.10.33	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	37,00	109,07	R\$ 4.035,59
9.10.34	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	37,00	8,35	R\$ 308,95
9.10.35	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	UN	31,00	4,66	R\$ 144,46
9.10.36	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	35,00	22,53	R\$ 788,55
9.10.37	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA USO EXTERNO	UN	3,00	40,68	R\$ 122,04
9.10.38	Chave contactora tripolar 3TF 63A	UN	2,00	652,07	R\$ 1.304,14



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	594,54	R\$	1.189,08
9.10.40	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.224,43	R\$	6.448,86
9.10.41	Eletroduto de F°G° de 2"	M	6,00	60,33	R\$	361,98
9.10.42	Capacete para eletroduto de aço 2"	un	2,00	139,95	R\$	279,90
9.10.43	Conector de derivação tipo perfurante de 2,5 até 16mm²	UN	45,00	10,28	R\$	462,60
9.10.44	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	46,56	R\$	744,96
9.10.45	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 50A, LED E FECHADURA ELETRICA	UN	2,00	132,83	R\$	265,66
9.10.46	KIT TRILHO ELETRIFICADO 1,0 M COM 3 SPOT LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	414,76	R\$	7.465,68
<b>9.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.447.200,05</b>
9.11.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	2.135,94	24,57	R\$	52.480,05
9.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2.625,59	84,57	R\$	222.046,15
9.11.3	Fornecimento e instalação de Porcelanato Parquet D'Olivier dimensões 20x120cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m²	557,46	277,90	R\$	154.918,13
9.11.4	Fornecimento e instalação de Porcelanato Alameda Be Nat dimensões 20x120cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento (e=2mm)	m²	385,95	291,56	R\$	112.527,58
9.11.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	81,05	R\$	729,45
9.11.6	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	25,00	335,43	R\$	8.385,75
9.11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO 12 MM (MODELO GUARDA-CORPO 01)	M	365,21	2.075,66	R\$	758.051,79



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.11.8	Fornecimento e instalação de conjunto de lixeiras seletivas em aço galvanizado com sistema basculante, pintadas com tinta esmalte sintético acabamento fosco sobre fundo anticorrosivo, identificadas com pintura em aerografia com tinta spray, inclusive chumbamento	uni.	10,00	3.283,71	R\$	32.837,10
9.11.9	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	31,00	59,15	R\$	1.833,65
9.11.10	Fornecimento e execução de banco em concreto polido (dim=3,0x0,60 m), com aditivo plastificante (MODELO BANCO 01)	un.	9,00	2.306,42	R\$	20.757,78
9.11.11	Fornecimento e execução de banco em concreto polido e aditivo plastificante (dim=0,6x3,0m), com encosto em perfis U de aço galvanizado pintado com esmalte sintético, com acabamento alto brilho na cor cinza escuro (MODELO BANCO 04)	un.	14,00	3.488,19	R\$	48.834,66
9.11.12	Fornecimento e execução de banco com laje de concreto (e=6mm) revestida em madeira plástica na cor redwood (dim=0,6x23,0m), e base de concreto na cor preto (MODELO BANCO 05)	un.	1,00	18.215,04	R\$	18.215,04
9.11.13	Fornecimento e execução de banco com tampo de madeira ecológica (dim=0,6x20,0m) (MODELO BANCO 06)	un.	1,00	12.137,01	R\$	12.137,01
9.11.14	Fornecimento e execução de banco com tampo de madeira ecológica (dim=0,6x7,0m) (MODELO BANCO 07)	un.	1,00	3.445,91	R\$	3.445,91
<b>9.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>73.511,73</b>
9.12.1	Poço Tubular d= 6" - prof.= 90m	uni.	1,00	47.874,33	R\$	47.874,33
9.12.2	ESGOTAMENTO E CONTROLE DE N.A	uni.	1,00	7.614,63	R\$	7.614,63
9.12.3	bomba submersa 7,5cv trifásica	uni.	1,00	7.170,16	R\$	7.170,16
9.12.4	Cabo Flexível HEPR 4x10mm Preto 1KV	M	90,00	58,96	R\$	5.306,40
9.12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI.	1,00	87,13	R\$	87,13
9.12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI.	2,00	124,87	R\$	249,74
9.12.7	LUVA PVC ROSCA DIAM. 1.1/2"	UNI.	1,00	21,32	R\$	21,32
9.12.8	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2"	UNI.	1,00	17,89	R\$	17,89
9.12.9	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 1.1/2"	UNI.	1,00	25,73	R\$	25,73



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.12.10	UNIAO PVC ROSCA 1.1/2"	UNI.	1,00	57,78	R\$	57,78
9.12.11	TE PVC ROSCA 1.1/2"	UNI.	1,00	75,02	R\$	75,02
9.12.12	TUBO PVC ROSCA 1.1/2"	M	14,00	71,51	R\$	1.001,14
9.12.13	TUBO EDUTOR PARA POÇOS 1.1/2"	M	90,00	6,96	R\$	626,40
9.12.14	RALO QUEBRA ONDA EM INOX 1.1/2"	UNI.	3,00	245,76	R\$	737,28
9.12.15	GRELHA COM GRADE 30x30cm E TAMPA FSB E BASE LATAO	UNI.	3,00	882,26	R\$	2.646,78
<b>9.13</b>	<b>CONTENÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>541.567,50</b>
9.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	141,61	86,55	R\$	12.256,35
9.13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	157,40	1,96	R\$	308,50
9.13.3	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	99,16	42,92	R\$	4.255,95
9.13.4	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	10.602,00	21,19	R\$	224.656,38
9.13.5	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	9,05	748,84	R\$	6.777,00
9.13.6	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	798,76	75,40	R\$	60.226,50
9.13.7	Desforma	m <sup>2</sup>	798,76	3,86	R\$	3.083,21
9.13.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	780,00	41,53	R\$	32.393,40
9.13.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,83	18,65	R\$	1.451,53
9.13.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,72	15,32	R\$	3.105,67
9.13.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	297,36	18,61	R\$	5.533,87
9.13.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.116,62	12,91	R\$	27.325,56



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



9.13.13	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.321,99	16,06	R\$ 37.291,16
9.13.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	363,59	17,62	R\$ 6.406,46
9.13.15	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	98,28	924,64	R\$ 90.873,62
9.13.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	164,52	155,74	R\$ 25.622,34
<b>10</b>	<b>QUIOSQUES - 4 UNIDADES</b>				<b>R\$ 853.016,25</b>
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 8.003,65</b>
10.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	126,40	55,78	R\$ 7.050,59
10.1.2	Locação da obra a aparelho	m <sup>2</sup>	126,40	7,54	R\$ 953,06
<b>10.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 66.463,95</b>
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	89,28	86,55	R\$ 7.727,18
10.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	102,16	3,95	R\$ 403,53
10.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	80,96	30,90	R\$ 2.501,66
10.2.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	213,64	75,40	R\$ 16.108,46
10.2.5	Desforma	m <sup>2</sup>	213,64	3,86	R\$ 824,65
10.2.6	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	2,68	748,84	R\$ 2.006,89
10.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,80	18,65	R\$ 5.274,22
10.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	462,40	16,99	R\$ 7.856,18
10.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,80	15,32	R\$ 3.474,58
10.2.10	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	19,12	924,64	R\$ 17.679,12



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.2.11	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m <sup>2</sup>	83,60	31,19	R\$ 2.607,48
<b>10.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 159.456,06</b>
10.3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	701,96	75,40	R\$ 52.927,78
10.3.2	Desforma	m <sup>2</sup>	701,96	3,86	R\$ 2.709,57
10.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	924,00	18,61	R\$ 17.195,64
10.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	849,60	17,87	R\$ 15.182,35
10.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	480,40	17,00	R\$ 8.166,80
10.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.258,12	15,28	R\$ 19.224,07
10.3.7	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	47,64	924,64	R\$ 44.049,85
<b>10.4</b>	<b>VEDAÇÕES</b>				<b>R\$ 51.197,12</b>
10.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	495,14	76,44	R\$ 37.848,50
10.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,80	87,57	R\$ 1.471,18
10.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	92,93	R\$ 1.115,16
10.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,80	88,33	R\$ 1.483,94
10.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,40	106,77	R\$ 4.099,97



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,20	101,14	R\$	5.178,37
<b>10.5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>45.427,15</b>
10.5.1	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	1,22	2.771,55	R\$	3.381,29
10.5.2	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - PLATIBANDA	m <sup>2</sup>	201,86	31,19	R\$	6.296,01
10.5.3	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - RUFOS	m <sup>2</sup>	24,44	31,19	R\$	762,28
10.5.4	Impermeabilização de lajes e calhas	m <sup>2</sup>	21,32	127,11	R\$	2.709,99
10.5.5	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m <sup>2</sup>	38,36	91,45	R\$	3.508,02
10.5.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	38,36	50,10	R\$	1.921,84
10.5.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	992,26	R\$	11.907,12
10.5.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	95,56	17,75	R\$	1.696,19
10.5.9	Ripamento para sub cobertura (manta)	m <sup>2</sup>	95,56	34,85	R\$	3.330,27
10.5.10	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	95,56	18,96	R\$	1.811,82
10.5.11	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA DE CHAPA	UN	4,00	305,26	R\$	1.221,04
10.5.12	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m <sup>2</sup>	95,56	72,01	R\$	6.881,28
<b>10.6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$</b>	<b>253.938,54</b>
10.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	870,41	9,00	R\$	7.833,69
10.6.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,32	5,71	R\$	846,91



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	681,02	41,05	R\$	27.955,87
10.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m <sup>2</sup>	148,32	32,02	R\$	4.749,21
10.6.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	235,34	44,39	R\$	10.446,74
10.6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X60 CM (DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE.	m <sup>2</sup>	189,36	75,95	R\$	14.381,89
10.6.7	Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m <sup>2</sup>	45,98	132,23	R\$	6.079,94
10.6.8	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5	M	109,60	9,49	R\$	1.040,10
10.6.9	Moldura de argamassa (e=2cm/h=20cm), em reboco no traço 1:2:5	m	270,80	14,84	R\$	4.018,67
10.6.10	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m <sup>2</sup>	110,50	543,16	R\$	60.019,18
10.6.11	Fornecimento e instalação de pele de vidro laminado refletivo 10mm	m <sup>2</sup>	48,45	2.405,91	R\$	116.566,34
<b>10.7</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>11.580,72</b>
10.7.1	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	2,74	854,08	R\$	2.340,18
10.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	45,28	42,03	R\$	1.903,12
10.7.3	Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m <sup>2</sup>	45,28	132,23	R\$	5.987,37



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.7.4	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	27,44	49,20	R\$	1.350,05
<b>10.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>19.212,60</b>
10.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	11,27	R\$	450,80
10.8.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,65	R\$	154,40
10.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	4,82	R\$	2.892,00
10.8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	5,40	R\$	1.620,00
10.8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	129,90	R\$	1.039,20
10.8.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	30,89	R\$	741,36
10.8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	45,46	R\$	363,68
10.8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	26,06	R\$	208,48
10.8.9	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim 18 W	uni.	8,00	79,86	R\$	638,88
10.8.10	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim 24 W	uni.	8,00	105,57	R\$	844,56
10.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,93	R\$	95,44
10.8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,29	R\$	98,32
10.8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	14,07	R\$	112,56
10.8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 7 MT COM ISOLADOR ROLDANA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UN	4,00	538,29	R\$	2.153,16



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.8.15	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	20,00	22,53	R\$	450,60
10.8.16	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	8,00	194,09	R\$	1.552,72
10.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	107,68	R\$	2.153,60
10.8.18	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	20,00	8,35	R\$	167,00
10.8.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	434,48	R\$	3.475,84
<b>10.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>65.573,44</b>
<b>10.9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>9.674,09</b>
10.9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	82,29	R\$	987,48
10.9.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	124,87	R\$	499,48
10.9.1.3	Bolsa de Ligação para vaso sanitario	un	8,00	6,79	R\$	54,32
10.9.1.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	R\$	64,00
10.9.1.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	50,36	R\$	402,88
10.9.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	33,35	R\$	133,40
10.9.1.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	36,19	R\$	579,04



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.9.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	5,42	R\$	130,08
10.9.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,46	R\$	101,52
10.9.1.10	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	8,00	5,49	R\$	43,92
10.9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	3,92	R\$	98,00
10.9.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	6,67	R\$	133,40
10.9.1.13	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	8,00	8,53	R\$	68,24
10.9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,60	7,34	R\$	26,42
10.9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,28	5,96	R\$	174,51
10.9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,80	12,89	R\$	371,23
10.9.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,76	18,64	R\$	237,85
10.9.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,81	R\$	23,24
10.9.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	5,78	R\$	208,08
10.9.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,91	R\$	43,64
10.9.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	18,92	R\$	75,68
10.9.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,58	R\$	68,64
10.9.1.23	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	8,00	15,83	R\$	126,64



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.9.1.24	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,00	13,69	R\$ 219,04
10.9.1.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	1.183,88	R\$ 4.735,52
10.9.1.26	ALIMENTADOR PREDIAL	UN	1,00	67,84	R\$ 67,84
<b>10.9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 55.899,35</b>
10.9.2.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	20,00	321,79	R\$ 6.435,80
10.9.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	46,95	R\$ 375,60
10.9.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	209,31	R\$ 1.674,48
10.9.2.4	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	48,19	R\$ 192,76
10.9.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	10,50	R\$ 168,00
10.9.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	24,42	R\$ 97,68
10.9.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,46	R\$ 67,68
10.9.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,50	R\$ 82,00
10.9.2.9	JOELHO 90 GRAUS COM VISITA, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM - 50MM" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	31,10	R\$ 124,40
10.9.2.10	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	uni.	16,00	52,46	R\$ 839,36
10.9.2.11	CAP PVC ESGOTO 50mm	UN	4,00	23,43	R\$ 93,72



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.9.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	41,34	R\$	330,72
10.9.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	45,10	R\$	180,40
10.9.2.14	Terminal de ventilação - 50 mm	un	4,00	26,10	R\$	104,40
10.9.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	84,72	27,41	R\$	2.322,18
10.9.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,92	16,82	R\$	789,19
10.9.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,64	14,61	R\$	53,18
10.9.2.18	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	4.119,50	R\$	16.478,00
10.9.2.19	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	3.561,13	R\$	14.244,52
10.9.2.20	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	2.811,32	R\$	11.245,28
<b>10.10</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>8.255,79</b>
10.10.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	8,00	321,79	R\$	2.574,32
10.10.2	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,38	R\$	57,52
10.10.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	8,00	38,63	R\$	309,04
10.10.4	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	42,42	R\$	169,68



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	49,98	R\$	599,76
10.10.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	76,80	53,87	R\$	4.137,22
10.10.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	14,21	R\$	56,84
10.10.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	41,34	R\$	330,72
10.10.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,92	22,49	R\$	20,69
<b>10.11</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO / MADEIRA</b>				<b>R\$</b>	<b>104.684,29</b>
10.11.1	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, pintada com esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura e barras de apoio e material resistente a impacto	UN	8,00	2.342,05	R\$	18.736,40
10.11.2	Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, pintada com esmalte sintético brilhante, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	un.	8,00	962,43	R\$	7.699,44
10.11.3	Esquadria de vidro e=10mm (painel movel)	m <sup>2</sup>	48,00	1.374,55	R\$	65.978,40
10.11.4	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro (e=10mm) e ferragens	m <sup>2</sup>	5,76	1.291,50	R\$	7.439,04
10.11.5	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATURA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	41,60	116,13	R\$	4.831,01
<b>10.12</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E GRANITOS</b>				<b>R\$</b>	<b>39.662,04</b>
10.12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	406,35	R\$	3.250,80



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.12.2	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA CROMADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	203,05	R\$	1.624,40
10.12.3	Barra em aço inox (PNE)	M	18,40	358,53	R\$	6.596,95
10.12.4	Fornecimento e assentamento de bancada de granito verde Ubatuba, fixa com cantoneira cromada.	m <sup>2</sup>	5,28	814,58	R\$	4.300,98
10.12.5	Tampo em granito verde Ubatuba	m <sup>2</sup>	12,80	681,30	R\$	8.720,64
10.12.6	Fornecimento e instalação de rodabanca e testeira de bancada em granito verde ubatuba h=10cm	m	133,60	89,72	R\$	11.986,59
10.12.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	222,76	R\$	1.782,08
10.12.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	58,21	R\$	465,68
10.12.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	116,74	R\$	933,92
<b>10.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>16.294,82</b>
10.13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,32	2,58	R\$	382,67
10.13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	310,56	2,31	R\$	717,39
10.13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	458,88	18,19	R\$	8.347,03
10.13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	213,44	14,31	R\$	3.054,33
10.13.5	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos	m <sup>2</sup>	167,40	13,35	R\$	2.234,79
10.13.6	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Elefante, duas demãos	m <sup>2</sup>	116,75	13,35	R\$	1.558,61
<b>10.14</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.266,08</b>



Estado do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI



10.14.1	Placa de sinalização para saída de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	8,00	45,99	R\$	367,92
10.14.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alerta para risco de choque elétrico fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	8,00	48,33	R\$	386,64
10.14.3	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para proibição de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	uni.	8,00	30,03	R\$	240,24
10.14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	33,60	R\$	268,80
10.14.5	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	8,00	250,31	R\$	2.002,48
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>521.282,25</b>
11.1.1	RETIRADA DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	8.164,58	28,80	R\$	235.139,90
11.1.2	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	m <sup>3</sup>	24.106,00	7,73	R\$	186.339,38
11.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	42.609,87	R\$	42.609,87
11.1.4	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	1,00	889,10	R\$	889,10
11.1.5	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS	M <sup>2</sup>	20.400,00	2,76	R\$	56.304,00
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>						<b>R\$ 24.549.713,70</b>





Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE 1.356,91 M DO CAIS MUNICIPAL DA CIDADE DE TUCURUÍ/PA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 3/2021-004		COM DESONERAÇÃO	
CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
B2	Feriados	4,15%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Tabela de Encargo Sociais que não recebem incidência de A</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



D	TOTAL	8,21%	3,06%
	<b>GRUPO E</b>		
E1	INSS		
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>86,22%</b>	<b>47,52%</b>

OBS: \* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto